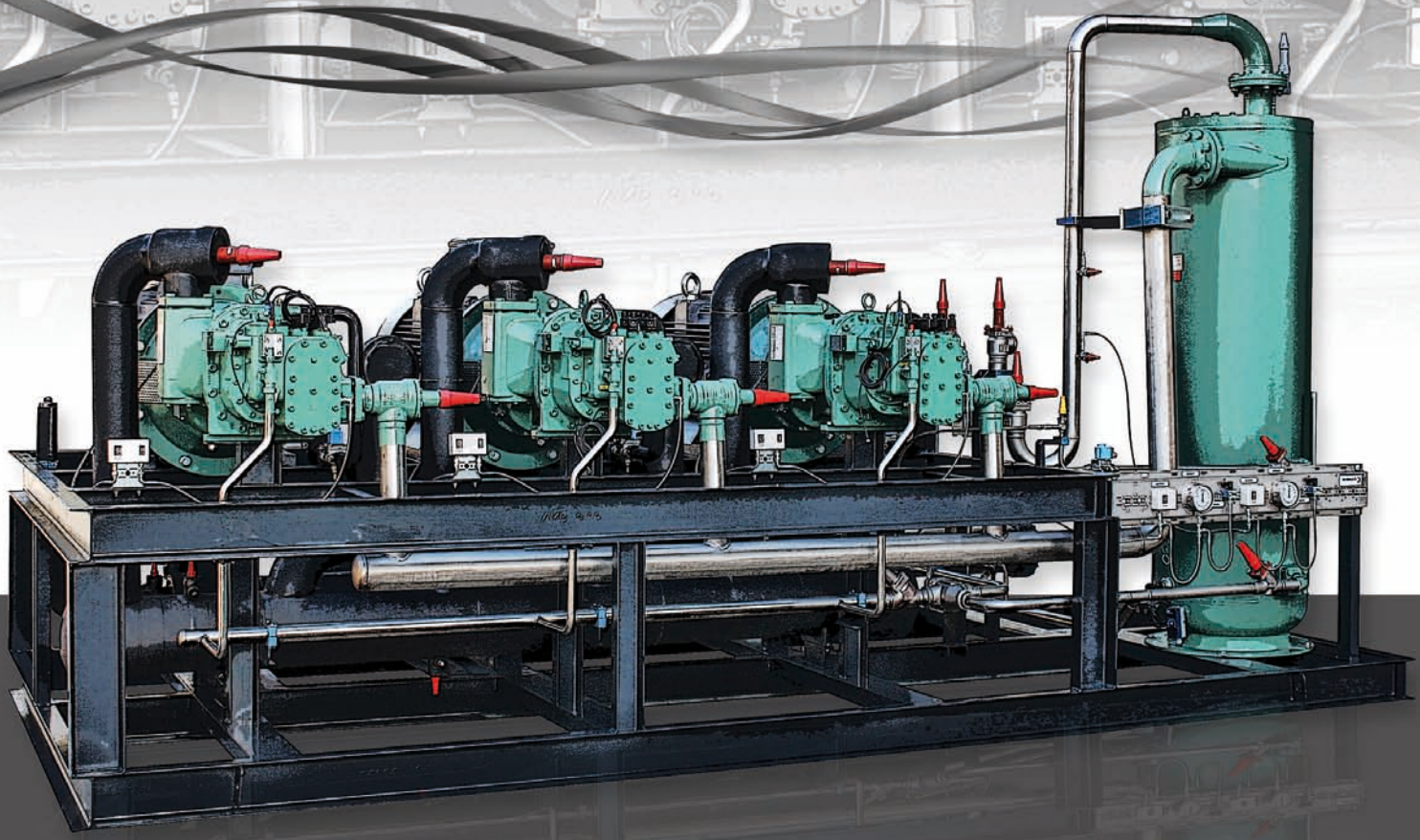
# INDUSTRIAL

Pecomark



**GRUPOS DE COMPRESIÓN**

**UNIDADES STANDARD Y EQUIPADAS**

**MULTICIRCUITOS**

**MINICENTRALES PARA ESPACIOS REDUCIDOS**

**CENTRALES CON COMPRESORES ALTERNATIVOS Y DE TORNILLO**

**UNIDADES Y CENTRALES PARA REFRIGERANTES NATURALES**

**ENFRIADORAS**

**EQUIPOS ESPECIALES PERSONALIZADOS**

# AIII TARIFA INDUSTRIAL 2015

Pecomark



## VIGENCIA

Esta tarifa entra en vigor el 1 de Marzo de 2015 y es válida hasta fin de Febrero de 2016.
Esta tarifa anula todas las anteriores.
Para precios de montajes, extras o elementos fuera de esta tarifa, consultar.

## GARANTÍA

- Pecomark garantiza sus montajes contra todo defecto de fabricación del mismo, durante el período de un año a partir de la fecha de emisión de la factura, pero no se responsabilizará de cualquier gasto adicional provocado por avería del equipo.
- En reparación de compresores en nuestros talleres ó montajes y reparaciones en obra, la garantía queda establecida en 6 meses desde la fecha de actuación.
- En caso de reparación en garantía, sólo se responsabilizará del trabajo efectuado en la reparación únicamente si su personal autorizado ha certificado la avería, cualquier manipulación por personal ajeno a Pecomark ó sin su autorización expresa, anula la garantía del equipo.
- Todos los equipos de Pecomark industrial se entregan con identificación indeleble que se debe conservar, documentación técnica, manual de usuario, certificados correspondientes.

**¡RECORDAMOS!**

LOS EQUIPOS PECOMARK SE ENTREGAN CON CARGA DE ATMÓSFERA DE NITRÓGENO Y HAN SIDO SOMETIDOS A CONTROL DE CALIDAD CON PRUEBA DE ESTANQUEIDAD POR PERSONAL CUALIFICADO POR LO QUE SE ENTREGAN SIN FUGAS.

**Recordamos la necesidad, antes de cargar refrigerante en la instalación, efectuar vacío y prueba de presión del circuito, incluido este equipo y componentes, para asegurar ausencia de fugas.**

Es necesario realizar una supervisión de toda la instalación como mínimo durantelas primeras 8 h con carga de gas y a las 48 h de su puesta en marcha, reapretando todos los elementos susceptibles a aflojarse por la manipulación del equipo y las dilataciones ó vibraciones de los primeros momentos de funcionamiento.

**ESTA TARIFA ES DE USO INTERNO DEL GRUPO PECOMARK Y NO PUEDE SER TOTAL O PARCIALMENTE REPRODUCIDA, GUARDADA EN SOPORTE INFORMÁTICO NI TRANSMITIDA POR NINGÚN MEDIO POR PERSONAL AJENO A LA ORGANIZACIÓN.**

# ÍNDICE DE PRODUCTOS


| | | De pág. | a pág. |
|---|---|---|---|
| Grupos de condensación por aire sin compresor hermético. | | 4 | 5 |
| Grupos de condensación por agua sin compresor hermético. | | 6 | |
| Grupos de condensación por aire centrífugo sin compresor hermético. | | 7 | |
| Grupos de condensación sobre recipiente. | | 8 | |
| Grupos de condensación por aire sin compresor semihermético. | | 9 | 11 |
| Grupos de condensación por aire centrífugo sin compresor semihermético. | | 12 | |
| Grupos de condensación por agua sin compresor semihermético. | | 13 | |
| Unidades semiherméticas compactas Frascold | | 14 | 16 |
| Unidades semiherméticas compactas Bitzer | | 17 | 21 |
| Centrales con compresor hermético | | 22 | 25 |
| Centrales Tandem Frascold | | 26 | 37 |
| Centrales Tandem Bitzer | | 38 | 53 |
| Centrales Slim Rack Frascold | | 54 | 59 |
| Centrales Slim Rack Bitzer | | 60 | 67 |
| Selección de condensadores Mini centrales | | 68 | 71 |
| Centrales standard piston semihermético Frascold | Consultar en DELEGACIÓN | 72 | 75 |
| Centrales standard piston semihermétio Bitzer | Consultar en DELEGACIÓN | 76 | 78 |
| Grupos de compresión abiertos Bitzer | Consultar en DELEGACIÓN | 79 | |
| Unidades standard tornillo semihermético Bitzer | Consultar en DELEGACIÓN | 80 | |
| Centrales standard tornillo semihermético Bitzer | Consultar en DELEGACIÓN | 81 | 84 |
| Centrales $CO_2$ | Consultar en DELEGACIÓN | 85 | |
| Unidades y centrales NH3 | Consultar en DELEGACIÓN | 86 | 87 |
| Motores | | 88 | |
| Recipientes de inercia | | 89 | |
| Extras accesorios montados, carrozados y EMBALAJES | | 90 | 97 |
| Reparación y mantenimiento de compresores de pistón. | | 98 | |
| Reparación y mantenimiento de compresores de tornillo. | | 99 | |
| Evaporadores murales de suelo SRE LUVATA | | 100 | 102 |
| Evaporadores murales de suelo GFN GÜNTNER | | 103 | 104 |
| Condensadores serie VCC LUVATA | | 105 | 107 |
| Condensacores con alojamiento para compresores serie PKE LUVATA | | 108 | 109 |

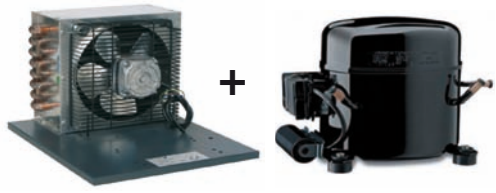
Componentes: Bancada metálica, condensador con motoventilador y reja de protección, según versión: obús, llave aspiración, recipiente de líquido, válvula seguridad a partir GN/100 ..., montaje compresor.

Seleccionado el compresor, determinar la potencia de condensación necesaria de acuerdo a lo indicado en página A132 y relacionar con el grupo de condensación que satisfaga dicha necesidad.

(*) Rendimientos indicados con R-404A.

Ver características y dimensiones en página siguiente. Variante llave, a partir del mod. FN//C-50, llave se considera incorporada en el compresor.

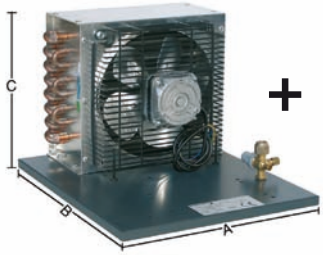
(1) Todos los condensadores pueden montarse sobre demanda con ventiladores monofásicos o trifásicos, consultar.



## Aplicación compresores herméticos

A1-65-010

| Tipo de Condensador | Rendimientos (Watios) (1) Tº ambiente de: | | | Modelo | Variante grupo de condensacion OBÚS | | Variante grupo de condensacion LLAVE | | Variante grupo de condensacion CALDERÍN | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | +27 °C ΔT=14 | +32 °C ΔT=12 | +43 °C ΔT=10 | | Código | € | Código | € | Código | € |
| AT-14 | 580 | 500 | 420 | **AN/C-25…** | 165030 | **216,00** | 165035 | **230,00** | 165044 | **279,00** |
| AT-16 N/VR | 740 | 640 | 530 | **BN/C-25…** | 165031 | **229,00** | 165036 | **244,00** | 165045 | **292,00** |
| AT-24 N/VR | 910 | 780 | 650 | **CN/C-25…** | 165032 | **245,00** | 165037 | **260,00** | 165046 | **309,00** |
| AT-32 N/VR | 1020 | 880 | 730 | **DN/C-25…** | 165033 | **268,00** | 165038 | **282,00** | 165047 | **331,00** |
| AT-36 N/VR | 1770 | 1510 | 1260 | **EN/C-50…** | 165034 | **289,00** | 165039 | **303,00** | 165048 | **356,00** |
| AT-40 N/VR | 1900 | 1620 | 1350 | **FN/C-50…** | – | – | 165040 | **307,00** | 165049 | **478,00** |
| AT-44 N/VR | 2370 | 2030 | 1690 | **GN/C-100…** | – | – | 165041 | **418,00** | 165050 | **516,00** |
| AT-48 N/VR | 2470 | 2110 | 1760 | **HN/C-100…** | – | – | 165042 | **425,00** | 165051 | **523,00** |
| UPH- 56- 356/VM | 3150 | 2700 | 2250 | **IN/C-100…** | – | – | 165043 | **605,00** | 165052 | **757,00** |
| UPH- 54- 450/VM | 4080 | 3500 | 2910 | **JN/C-100…** | – | – | – | – | 165073 | **942,00** |
| UPH- 54- 450/VM | 4080 | 3500 | 2910 | **JN/C-150…** | – | – | – | – | 165053 | **962,00** |
| UPH- 72- 450/VM | 5370 | 4600 | 3830 | **KN/C-100…** | – | – | – | – | 165074 | **979,00** |
| UPH- 72- 450/VM | 5370 | 4600 | 3830 | **KN/C-150…** | – | – | – | – | 165054 | **1.152,00** |
| UPH- 72- 450/VM | 5370 | 4600 | 3830 | **KN/C-300…** | – | – | – | – | 165075 | **1.161,00** |
| UPH- 80- 540/VM | 8720 | 7480 | 6230 | **MN/C-150…** | – | – | – | – | 165055 | **1.457,00** |
| UPH- 80- 540/VM | 8720 | 7480 | 6230 | **MN/C-300…** | – | – | – | – | 165056 | **1.467,00** |
| UPH-120-600/VM | 11530 | 9880 | 8230 | **ON/C-500...** | – | – | – | – | 165076 | **1.584,00** |
| UPH-120-600/VM | 11530 | 9880 | 8230 | **ON/C-300...** | – | – | – | – | 165057 | **1.560,00** |
| UPH-160-600/VM | 18250 | 15650 | 13040 | **PN/C-300...** | – | – | – | – | 165077 | **1.840,00** |
| UPH-160-600/VM | 18250 | 15650 | 13040 | **PN/C-500...** | – | – | – | – | 165078 | **1.865,00** |
| UPH-160-600/VM | 18250 | 15650 | 13040 | **PN/C-750...** | – | – | – | – | 165079 | **1.878,00** |
| AT-36 D/VR | 3520 | 3020 | 2520 | **ED/C-100…** | – | – | – | – | 165058 | **774,00** |
| AT-40 D/VR | 3800 | 3260 | 2720 | **FD/C-150…** | – | – | – | – | 165059 | **800,00** |
| AT-44 D/VR | 4740 | 4070 | 3390 | **GD/C-100…** | – | – | – | – | 165080 | **844,00** |
| AT-44 D/VR | 4740 | 4070 | 3390 | **GD/C-150…** | – | – | – | – | 165060 | **864,00** |
| AT-48 D/VR | 4940 | 4240 | 3530 | **HD/C-100…** | – | – | – | – | 165081 | **855,00** |
| AT-48 D/VR | 4940 | 4240 | 3530 | **HD/C-150…** | – | – | – | – | 165061 | **875,00** |
| UPH- 56-712/VMD | 6250 | 5360 | 4460 | **ID/C-100…** | – | – | – | – | 165082 | **1.127,00** |
| UPH- 56-712/VMD | 6250 | 5360 | 4460 | **ID/C-150…** | – | – | – | – | 165062 | **1.147,00** |
| UPH- 54- 900/VMD | 8280 | 7100 | 5920 | **JD/C-150...** | – | – | – | – | 165083 | **1.263,00** |
| UPH- 54- 900/VMD | 8280 | 7100 | 5920 | **JD/C-300...** | – | – | – | – | 165063 | **1.273,00** |
| UPH- 72- 900/VMD | 10880 | 9320 | 7770 | **KD/C-150...** | – | – | – | – | 165084 | **1.351,00** |
| UPH- 72- 900/VMD | 10880 | 9320 | 7770 | **KD/C-300...** | – | – | – | – | 165064 | **1.361,00** |
| UPH- 60-1080/VTD | 13230 | 11340 | 9450 | **LD/C-300...** | – | – | – | – | 165065 | **1.959,00** |
| UPH- 60-1080/VTD | 13230 | 11340 | 9450 | **LD/C-500...** | – | – | – | – | 165066 | **2.050,00** |
| UPH- 80-1200/VTD | 19720 | 16910 | 14090 | **ND/C-300...** | – | – | – | – | 165067 | **2.146,00** |
| UPH- 80-1200/VTD | 19720 | 16910 | 14090 | **ND/C-500...** | – | – | – | – | 165068 | **2.360,00** |
| UPH- 80-1200/VTD | 19720 | 16910 | 14090 | **ND/C-750...** | – | – | – | – | 165085 | **2.374,00** |
| UPH-120-1200/VTD | 22170 | 19010 | 15840 | **OD/C-750…** | – | – | – | – | 165069 | **2.504,00** |
| 160/192-1200/VTD | 36870 | 31610 | 26340 | **PD/C-750...** | – | – | – | – | 165070 | **3.017,00** |
| UPH-192-1200/VTD | 36870 | 31610 | 26340 | **QD/RL-30-H...** | – | – | – | – | 165072 | **3.381,00** |
| UPH-264-1200/VTD | 48270 | 41370 | 34480 | **R2D/RL-30-H** | – | – | – | – | 165088 | **4.623,00** |
| UPH-264-1200/VTD | 48270 | 41370 | 34480 | **R2D/RL-40-H** | – | – | – | – | 165086 | **4.671,00** |
| UPH-168-1500/VTD | 56470 | 48410 | 40340 | **AD/RL-30-H...** | – | – | – | – | 165087 | **5.174,00** |
| UPH-168-1500/VTD | 56470 | 48410 | 40340 | **AD/RL-40-H...** | – | – | – | – | 165006 | **5.222,00** |
| UPH-170-1500/VTD | 71660 | 61430 | 51190 | **BD/RL-30-H...** | – | – | – | – | 165007 | **5.750,00** |
| UPH-170-1500/VTD | 71660 | 61430 | 51190 | **BD/RL-40-H...** | – | – | – | – | 165089 | **5.918,00** |

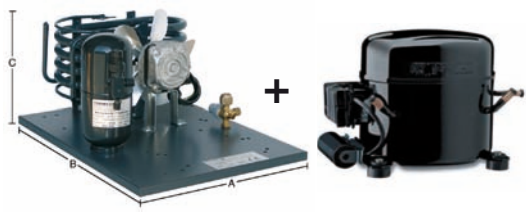



+

## Características herméticos

A1-65-011

| Tipo de condensador | Modelo | Recipiente Capacidad dm³ | Ventilación N.º | Ventilación Tensión * V 50 Hz | Ventilación Ø | Ventilación W / u | Dimensiones en mm A | Dimensiones en mm B | Dimensiones en mm C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AT-14 | **AN/C-25…** | 1,4 | 1 | I x 230 V | 203 | 5 | 350 | 400 | 256 |
| AT-16 N/VR | **BN/C-25…** | | | | | | 350 | 400 | 267 |
| AT-24 N/VR | **CN/C-25…** | | | | | | 350 | 400 | 267 |
| AT-32 N/VR | **DN/C-25…** | | | | | | 395 | 520 | 277 |
| AT-36 N/VR | **EN/C-50…** | 1,8 | | | 254 | 16 | 395 | 520 | 305 |
| AT-40 N/VR | **FN/C-50…** | | | | | | 395 | 520 | 305 |
| AT-44 N/VR | **GN/C-100…** | 3 | | | | | 420 | 560 | 305 |
| AT-48 N/VR | **HN/C-100…** | | | | | | 420 | 560 | 305 |
| UPH- 56- 356/VM | **IN/C-100…** | | | | 300 | 84 | 480 | 600 | 400 |
| UPH- 54- 450/VM | **JN/C-100…** | | | | 350 | 134 | 600 | 690 | 525 |
| UPH- 54- 450/VM | **JN/C-150…** | 5 | | | | | 600 | 690 | 525 |
| UPH- 72- 450/VM | **KN/C-100…** | 3 | | | | | 600 | 690 | 525 |
| UPH- 72- 450/VM | **KN/C-150…** | 5 | | | | | 600 | 690 | 525 |
| UPH- 72- 450/VM | **KN/C-300…** | 7,2 | | | | | 600 | 690 | 525 |
| UPH- 80- 540/VM | **MN/C-150…** | 5 | | | 450 | 665 | 700 | 800 | 580 |
| UPH- 80- 540/VM | **MN/C-300…** | 7,2 | | | | | 700 | 800 | 580 |
| UPH-120-600/VM | **ON/C-500…** | 11 | | | | | 700 | 800 | 580 |
| UPH-120-600/VM | **ON/C-300…** | 7,2 | | | | | 700 | 800 | 580 |
| UPH-160-600/VM | **PN/C-300…** | 7,2 | | | 500 | 995 | 740 | 870 | 880 |
| UPH-160-600/VM | **PN/C-500…** | 11 | | | | | 740 | 870 | 880 |
| UPH-160-600/VM | **PN/C-750…** | 15 | | | | | 740 | 870 | 880 |
| AT-36 D/VR | **ED/C-100…** | 3 | 2 | I x 230 V | 254 | 16 | 600 | 630 | 330 |
| AT-40 D/VR | **FD/C-150…** | 5 | | | | | 600 | 630 | 330 |
| AT-44 D/VR | **GD/C-100…** | 3 | | | | | 740 | 630 | 330 |
| AT-44 D/VR | **GD/C-150…** | 5 | | | | | 740 | 630 | 330 |
| AT-48 D/VR | **HD/C-100…** | 3 | | | | | 740 | 630 | 330 |
| AT-48 D/VR | **HD/C-150…** | 5 | | | | | 740 | 630 | 330 |
| UPH- 56-712/VMD | **ID/C-100…** | 3 | | | 300 | 84 | 860 | 690 | 425 |
| UPH- 56-712/VMD | **ID/C-150…** | 5 | | | | | 860 | 690 | 425 |
| UPH- 54- 900/VMD | **JD/C-150…** | | | | 350 | 134 | 1000 | 715 | 525 |
| UPH- 54- 900/VMD | **JD/C-300…** | 7,2 | | | | | 1000 | 715 | 525 |
| UPH- 72- 900/VMD | **KD/C-150…** | 5 | | | | | 1000 | 715 | 525 |
| UPH- 72- 900/VMD | **KD/C-300…** | 7,2 | | | | | 1000 | 715 | 525 |
| UPH- 60-1080/VTD | **LD/C-300…** | | | III x 230/400 V | 450 | 640 | 1190 | 750 | 580 |
| UPH- 60-1080/VTD | **LD/C-500…** | 11 | | | | | 1190 | 750 | 580 |
| UPH- 80-1200/VTD | **ND/C-300…** | 7,2 | | | | | 1300 | 870 | 580 |
| UPH- 80-1200/VTD | **ND/C-500…** | 11 | | | | | 1300 | 870 | 580 |
| UPH- 80-1200/VTD | **ND/C-750…** | 15 | | | | | 1300 | 870 | 580 |
| UPH-120-1200/VTD | **OD/C-750…** | | | | | | 1300 | 870 | 580 |
| 160/192-1200/VTD | **PD-QD/C-750…** | | | | 500 | 1005 | 1300 | 870 | 880 |
| 160/192-1200/VTD | **PD-QD/RL-30-H…** | 30 | | | | | 1300 | 870 | 880 |
| UPH-264-1200/VTD | **R2D/RL-30-H** | | 4 | | 450 | 665 | 1300 | 1100 | 1220 |
| UPH-264-1200/VTD | **R2D/RL-40-H** | 38 | | | | | 1300 | 1100 | 1220 |
| UPH-168-1500/VTD | **AD-H/RL-30H** | 30 | 2 | III x 400 V λ ³ | 560 | 1040 | 2000 | 1250 | 1240 |
| UPH-168-1500/VTD | **AD-H/RL-40H** | 38 | | | | | 2000 | 1250 | 1240 |
| UPH-170-1500/VTD | **BD-H/RL-30H** | 30 | | | 630 | 1850 | 2000 | 1250 | 1240 |
| UPH-170-1500/VTD | **BD-H/RL-40H** | 38 | | | | | 2000 | 1250 | 1240 |



Condensador contracorriente

**Características:**
- Bancada metálica tratada contra corrosión.
- Condensador contracorriente hasta mod. WE/C-100.
- Condensador agua dulce con reserva de refrigerante a partir de WG/HC-6 H.
- Ventilador con reja de protección en todos los modelos.
- Variante: Llave o calderín, según versión.
- Compresor según mod. con precio aparte.

(*) Rendimientos indicados con R-404A

Condensador agua vertical

## Aplicación compresores herméticos

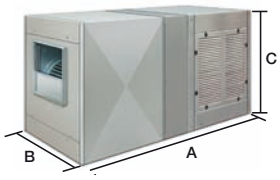
A1-68-012

| Rendimiento (Watios) (*) con Tº de entrada del agua indicada | | Modelo | Variante grupo de condensación llave | | Variante grupo de condensación calderín | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| +25 °C ΔT = 15 | +29,4 °C ΔT = 11,2 | | Código | € | Código | € |
| **Condensador contracorriente** | | | | | | |
| 1050 | 770 | **WA / C- 25 H ...** | 168030 | **385,00** | 168037 | **449,00** |
| 1310 | 960 | **WB / C- 25 H ...** | 168031 | **413,00** | 168038 | **477,00** |
| 1740 | 1280 | **WC / C- 50 H ...** | 168032 | **501,00** | 168039 | **570,00** |
| 2620 | 1920 | **WD / C- 50 H ...** | 168033 | **609,00** | 168040 | **690,00** |
| 3140 | 2300 | **WE / C-100 H ...** | 168034 | **714,00** | 168041 | **830,00** |
| **Condensador vertical con reserva agua dulce** | | | | | | |
| 6062 | 4446 | **WG / HC06 H ...** | – | – | 168043 | **1.266,00** |
| 12366 | 9234 | **WL / HC13 H ...** | – | – | 168045 | **1.880,00** |
| 15229 | 11371 | **WLL / HC18 H ...** | – | – | 168046 | **2.617,00** |
| 26336 | 19664 | **WM / HC29 H ...** | – | – | 168047 | **3.392,00** |
| 44656 | 33644 | **WO / HC50 H ...** | – | – | 168049 | **4.016,00** |

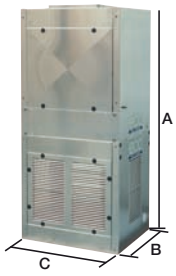
## Características

A1-68-013

| Modelo | Recip. $dm^3$ | Ventilación N.º | Ventilación ∅ | Ventilación W | Dimensiones en mm A | Dimensiones en mm B | Dimensiones en mm C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Condensador contracorriente** | | | | | | | |
| **WA / C- 25 H ...** | 1,4 | 1 | 203 | 5 | 350 | 480 | 235 |
| **WB / C- 25 H ...** | | | | | 350 | 480 | 235 |
| **WC / C- 50 H ...** | 1,8 | | 254 | 10 | 395 | 520 | 249 |
| **WD / C- 50 H ...** | | | | | 395 | 520 | 249 |
| **WE / C-100 H ...** | 2,8 | | 305 | 16 | 420 | 600 | 325 |
| **Condensador vertical con reserva agua dulce** | | | | | | | |
| **WG / HC06 H ...** | 4,6 | 1 | 305 | 16 | 700 | 360 | 385 |
| **WH / HC09 H ...** | 6,4 | | | | 700 | 360 | 500 |
| **WL / HC13 H ...** | 8,3 | | | | 700 | 360 | 500 |
| **WLL / HC18 H ...** | 8,1 | | | | 900 | 400 | 500 |
| **WM / HC29 H ...** | 19,3 | | | | 900 | 400 | 535 |
| **WN / HC35 H ...** | 19,0 | | | | 1200 | 500 | 535 |
| **WO / HC50 H ...** | 20,1 | | | | 1200 | 500 | 585 |



Horizontal



Vertical

**Componentes:**

– Estructura condensador centrífugo más base inferior con tapas en acero galvanizado.
– Recipiente de líquido, válvula seguridad.
– Montaje compresor. (No incluye compresor, con precio aparte).

Seleccionado el compresor, determinar la potencia de condensación necesaria de acuerdo a lo indicado en página A146 y relacionar con el grupo de condensación que satisfaga dicha necesidad.

De forma sucesiva el grupo puede verse equipado con elementos adicionales en función de la aplicación y/o deseos del instalador frigorista.

(*) Rendimientos indicados con R-404A.



## Aplicación compresores herméticos

A1-66-015

| Rendimientos (Watios) (*) Tº ambiente de: +27 °C ΔT=14 | +32 °C ΔT=12 | +43 °C ΔT=10 | Pres. mm | Modelo | Herméticos Horizontal Código | € | Vertical Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4520 | 3880 | 3230 | 5 | **1-CC-AXN/C-100…** | 167008 | **2.714,00** | 167009 | **2.594,00** |
| 6830 | 5860 | 4880 | 5 | **1-CC-AN/C-100…** | 167010 | **2.826,00** | 167011 | **2.704,00** |
| 8760 | 7510 | 6260 | 5 | **1-CC-BN/C-150...** | 167012 | **2.985,00** | 167013 | **2.862,00** |
| 11550 | 9900 | 8250 | 5 | **1-CC-CN/C-300...** | 167014 | **3.483,00** | 167015 | **3.331,00** |
| 14820 | 12710 | 10590 | 5 | **1-CC-DN/C-300...** | 167016 | **3.761,00** | 167017 | **3.609,00** |
| 20690 | 17740 | 14780 | 5 | **1-CC-GN/C-750...** | 167071 | **4.062,00** | 167072 | **3.913,00** |
| 26470 | 22690 | 18910 | 5 | **1-CC-EN/C-500...** | 167022 | **4.387,00** | 167018 | **4.231,00** |
| 26470 | 22690 | 18910 | 5 | **1-CC-EN/C-750...** | 167075 | **4.400,00** | 167076 | **4.244,00** |
| 30030 | 25740 | 21450 | 5 | **1-CC-FN/C-750...** | 167077 | **4.812,00** | 167078 | **4.661,00** |
| 17520 | 15020 | 12510 | 5 | **1-CC-M2B/C-750...** | 167088 | **4.142,00** | 167089 | **3.999,00** |
| 23100 | 19800 | 16500 | 5 | **1-CC-M2C/C-750...** | 167090 | **5.062,00** | 167091 | **4.906,00** |
| 29650 | 25410 | 21180 | 5 | **1-CC-AD/C-750...** | 167019 | **5.582,00** | 167020 | **5.426,00** |
| 41390 | 35480 | 29560 | 5 | **1-CC-BBD/C-750...** | 167027 | **5.874,00** | 167028 | **5.719,00** |
| 52940 | 45380 | 37810 | 5 | **1-CC-BD/C-750...** | 167023 | **6.659,00** | 167025 | **6.497,00** |
| 52940 | 45380 | 37810 | 5 | **1-CC-BD/RL-30-H…** | 167024 | **7.261,00** | 167021 | **7.099,00** |
| 60060 | 51480 | 42900 | 5 | **1-CC-DD/RL-30-H …** | 167094 | **7.907,00** | 167095 | **7.745,00** |

## Características

A1-66-017

| Modelo | Recip. Cap. $dm^3$ | Ventilación turbinas N.º | Tensión V 50 Hz | W/u. | A Total | Caudal $m^3/h$ | Dimensiones en mm Vertical A | B | C | Horizontal A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1-CC-ANX/C-100…** | 2,8 | 1 | I-230 | 550 | 5,2 | 2640 | 1300 | 590 | 490 | 1700 | 590 | 490 |
| **1-CC-AN/C-100…** | 2,8 | 1 | I-230 | 550 | 5,2 | 2640 | 1300 | 590 | 490 | 1700 | 590 | 490 |
| **1-CC-BN/C-150...** | 5 | 1 | I-230 | 550 | 5,2 | 2370 | 1300 | 590 | 490 | 1700 | 590 | 490 |
| **1-CC-CN/C-150...** | 5 | 1 | I-230 | 495 | 4,3 | 3860 | 1700 | 760 | 815 | 1700 | 760 | 815 |
| **1-CC-DN/C-300...** | 7,2 | 1 | I-230 | 495 | 4,3 | 3580 | 1700 | 760 | 815 | 1700 | 760 | 815 |
| **1-CC-GN/C-750...** | 11 | 1 | III-230/400 | 1380 | 6,7/3,9 | 7040 | 1700 | 760 | 815 | 1700 | 1110 | 815 |
| **1-CC-EN/C-500...** | 11 | 1 | III-230/400 | 1380 | 6,7/3,9 | 7040 | 1700 | 1110 | 815 | 1700 | 1110 | 815 |
| **1-CC-EN/C-750 ...** | 15 | 1 | III-230/400 | 1380 | 6,7/3,9 | 7040 | 1700 | 1110 | 815 | 1700 | 1110 | 815 |
| **1-CC-FN/C-750 ...** | 15 | 1 | III-230/400 | 1380 | 6,7/3,9 | 7040 | 1700 | 1110 | 815 | 1700 | 1110 | 815 |
| **1-CC-M2B/C-750 ...** | 15 | 2 | I-230 | 550 | 10,4 | 4740 | 1700 | 1360 | 815 | 1700 | 1020 | 490 |
| **1-CC-M2C/C-750 ...** | 15 | 2 | I-230 | 495 | 8,6 | 7720 | 1700 | 1360 | 815 | 1700 | 1360 | 815 |
| **1-CC-AD/C-750...** | 15 | 2 | I-230 | 1380 | 8,6 | 7160 | 1700 | 1360 | 815 | 1700 | 1360 | 815 |
| **1-CC-BBD/C-750...** | 15 | 2 | III-230/400 | 1380 | 13,4/7,8 | 12630 | 1700 | 2060 | 815 | 1700 | 2060 | 815 |
| **1-CC-BD/C-750...** | 15 | 2 | III-230/400 | 1380 | 13,4/7,8 | 14080 | 1700 | 2060 | 815 | 1700 | 2060 | 815 |
| **1-CC-BD/RL-30-H…** | 30 | 2 | III-230/400 | 1380 | 13,4/7,8 | 14080 | 1700 | 2060 | 815 | 1700 | 2060 | 815 |
| **1-CC-DD/RL-30-H …** | 30 | 2 | III-230/400 | 1380 | 13,4/7,8 | 13360 | 1700 | 2060 | 815 | 1700 | 2060 | 815 |

# AIII Grupos de compresión sobre recipiente y sobre bancada

**Selección:**
Las unidades de compresión pueden ser equipadas con muy diferentes compresores (ver sección A1 y A2). En función de aplicación y tipo de compresor podrá llevar diferentes elementos adicionales a la base (consultar).
El código montado incluye recipiente de líquido con válvula de entrada y salida, 2 visores de líquido, soporte para compresor, patas soporte recipiente y válvula de seguridad, marcado CE.

RL-15 H/GC

RL-30 H/GC

RL-60 H/GC

RL-60 H/GC-80-110

## Grupos horizontales para compresores semi-herméticos

A2-62-75

| CV (Aprox.) | Aplicación (Aprox.) Modelo de compresores | | Modelo recipiente | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|
| | Bitzer | Frascold | | | |
| 1/2 a 5 | 2 y 4 Cil. | 2 y 4 Cil. | **RL-15-H/GC** | 162416 | **569,00** |
| 5 a 7 1/2 | 2 y 4 Cil. | 2 y 4 Cil. | **RL-30-H/GC** | 162135 | **1.058,00** |
| 5 1/2 a 15 | 4-Z/V/T/P | S | **RL-40-H/GC** | 162136 | **1.225,00** |
| 12 1/2 a 30 (50) | 4-N/J/H/G-6H/G/F | V | **RL-60-H/GC** | 162137 | **1.460,00** |
| 22 1/2 a 40 (50) | 6-J/H/G/F | Z | **RL-80-H/GC** | 162138 | **1.610,00** |
| 40 a 50 | G-F | Z/W | **RL-110-H/GC** | 162139 | **2.080,00** |

## Grupos verticales para compresores semi-herméticos

A2-62-80

| Dimensiones mm A Largo | B Fondo | C Alto | Aplicación en compresores Bitzer | Frascold | Herméticos | Modelo/Litros | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 300 | 420 | – | – | 1/2 a 1 CV | **SRLC-400/3** | 162551 | **347,00** |
| 400 | 300 | 430 | | | | **SRLC-400/5** | 162552 | **368,00** |
| 400 | 300 | 550 | | | | **SRLC-400/7,2** | 162553 | **378,00** |
| 400 | 300 | 500 | | | | **SRLC-400/11** | 162554 | **403,00** |
| 500 | 360 | 420 | 2KC 0,5.2Y... 2FC 3.2Y | A0,5-4Y... B2-10Y | 1 a 7 1/2 CV | **SRLC-500/3** | 162557 | **455,00** |
| 500 | 360 | 430 | | | | **SRLC-500/5** | 162558 | **476,00** |
| 500 | 360 | 550 | | | | **SRLC-500/7,2** | 162559 | **486,00** |
| 500 | 360 | 500 | | | | **SRLC-500/11** | 162560 | **511,00** |
| 500 | 360 | 620 | | | | **SRLC-500/15** | 162561 | **525,00** |
| 700 | 360 | 550 | 2EC 2.2Y... 4CC6.2Y | D2-11Y... S10-39Y | – | **SRLC-700/7,2** | 162564 | **526,00** |
| 700 | 360 | 500 | | | | **SRLC-700/11** | 162565 | **551,00** |
| 700 | 360 | 620 | | | | **SRLC-700/15** | 162566 | **565,00** |
| 700 | 360 | 720 | | | | **SRLC-700/20** | 162567 | **859,00** |

Componentes:
Bancada, recipiente de líquido marcado CE y válvula de seguridad.

Para la obtención del importe del grupo de compresión se tomará:
Precio base de las tablas indicadas + Precio del compresor seleccionado + Presostato diferencial de aceite, si lo necesitara.
Extras: Resistencia de cárter, Ventilador de culata, Filtro de líquido, Visor de líquido, Solenoide de líquido, Presostatos alta/baja, alta, baja, By-Pass de arranque ...etc. (ver extras en final de sección).

## Compresores herméticos y semi-herméticos

A2-65-055

Para la selección del grupo de condensación necesario se puede proceder de la siguiente forma: multipicar el rendimiento frigorífico del compresor (a la T° de evaporación y de condensación de diseño consideradas) por el factor correspondiente de la tabla adjunta. Recomendamos seleccionar en base a condiciones de T° de evaporación y condensación extremas (desfavorables) donde aún se requiera funcionamiento efectivo.

| Temperatura evaporación | Temperatura condensación °C | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| –45 | 1,96 | 2,13 | 2,34 | – | – | – |
| –40 | 1,85 | 1,98 | 2,15 | 2,37 | 2,65 | – |
| –35 | 1,74 | 1,85 | 1,99 | 2,16 | 3,38 | – |
| –30 | 1,64 | 1,73 | 1,85 | 2,00 | 2,19 | – |
| –25 | 1,56 | 1,64 | 1,74 | 1,86 | 2,02 | – |
| –20 | 1,48 | 1,56 | 1,64 | 1,75 | 1,88 | 2,02 |
| –15 | 1,42 | 1,49 | 1,56 | 1,66 | 1,77 | 1,92 |
| –10 | 1,36 | 1,42 | 1,49 | 1,57 | 1,67 | 1,80 |
| –5 | 1,32 | 1,37 | 1,43 | 1,50 | 1,59 | 1,70 |
| 0 | 1,27 | 1,32 | 1,37 | 1,44 | 1,51 | 1,60 |
| +5 | 1,23 | 1,28 | 1,32 | 1,38 | 1,45 | 1,52 |

## Ejemplos:

### Aplicación aire acondicionado
### Sala despiece

T° ambiente de diseño supuesta de +43 °C y, admitiendo una T° de condensación máxima de +55 °C: para compresor hermético modelo TAG4561 Z (R-404A) seleccionamos potencia frigorífica a 0/+55 °C.
Multiplicar la potencia anterior por el factor 1,6 = 15.040 W. El grupo de condensación por aire, página A69 en herméticos como este ejemplo, seleccionado mínimo es: ND/C-500.

### Aplicación refrigeración

T° ambiente de diseño supuesto de +36 °C y, admitiendo una T° de condensación máxima de +50 °C: para compresor semi-hermético modelo Q-5-25,1 Y (R-404A) seleccionamos potencia a –5/+50 °C = 13.900 W.
Multiplicar la potencia anterior por el factor 1,59 = 22.101 W. El grupo de condensación por aire, página A152 en semi-herméticos como este ejemplo, seleccionado mínimo es: OD/C-750.

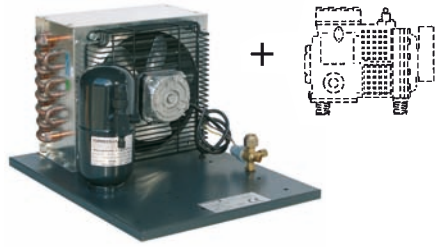
### Aplicación congelados

T° ambiente de diseño supuesto de +36 °C y, admitiendo una T° de condensación máxima de +50 °C: para compresor semi-hermético modelo 4EC-4.Y (R-404A) seleccionamos potencia a –25/+50 °C = 4.950 W.
Multiplicar la potencia anterior por el factor 2,02 = 9.999 W. El grupo de condensación por aire centrífugo, página A154 en este caso, seleccionado mínimo es: CC-CN/C-300.

Nota 1: Para otras aplicaciones aplicar criterios de selección semejantes o consultar.
Nota 2: Aplicar factores de sobredimensionado por envejecimiento, suciedad y similares.
Nota 3: Los anteriores criterios son orientativos y siempre modificables y más válidos los aconsejados por el diseñador/proyectista de cada caso correcto.

Componentes: Bancada metálica, condensador con motoventilador y reja de protección, antivibrador de descarga, recipiente de líquido, válvula seguridad y montaje compresor.
Seleccionado el compresor, determinar la potencia de condensación necesaria de acuerdo a lo indicado en página anterior y relacionar con el grupo de condensación que satisfaga dicha necesidad añadiendo P.D.A. (si lo precisa).

(*) Rendimientos indicados con R-404A

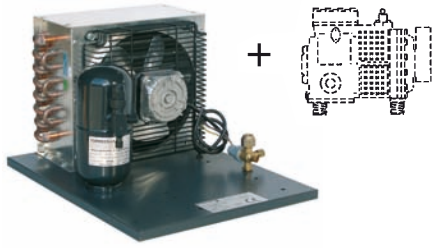


## Aplicación compresores semi-herméticos

A2-65-051

| Condensador Tipo | Rendimientos (Watios)(*) Tº ambiente de: +27 ºC ΔT=14 | +32 ºC ΔT=12 | +43 ºC ΔT=10 | Modelo | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UPH-56-356/VM | 3150 | 2700 | 2250 | **IN/C-100…** | 165090 | **921,00** |
| UPH-54-450/VM | 4080 | 3500 | 2910 | **JN/C-100…** | 165201 | **959,00** |
| UPH-54-450/VM | 4080 | 3500 | 2910 | **JN/C-150…** | 165092 | **979,00** |
| UPH-72-450/VM | 5370 | 4600 | 3830 | **KN/C-100…** | 165202 | **996,00** |
| UPH-72-450/VM | 5370 | 4600 | 3830 | **KN/C-150…** | 165093 | **1.015,00** |
| UPH-72-450/VM | 5370 | 4600 | 3830 | **KN/C-300…** | 165203 | **1.025,00** |
| UPH-80-540/VM | 8720 | 7480 | 6230 | **MN/C-150…** | 165094 | **1.321,00** |
| UPH-80-540/VM | 8720 | 7480 | 6230 | **MN/C-300…** | 165095 | **1.331,00** |
| UPH-120-600/VM | 11530 | 9880 | 8230 | **ON/C-300...** | 165096 | **1.434,00** |
| UPH-120-600/VM | 11530 | 9880 | 8230 | **ON/C-500...** | 165206 | **1.458,00** |
| UPH-160-600/VM | 18250 | 15650 | 13040 | **PN/C-300...** | 165208 | **1.634,00** |
| UPH-160-600/VM | 18250 | 15650 | 13040 | **PN/C-500...** | 165097 | **1.739,00** |
| UPH-160-600/VM | 18250 | 15650 | 13040 | **PN/C-750...** | 165209 | **1.753,00** |
| AT-36D/VR | 3520 | 3020 | 2520 | **ED/C-100…** | 165098 | **1.052,00** |
| AT-40D/VR | 3800 | 3260 | 2720 | **FD/C-150…** | 165099 | **1.060,00** |
| AT-44D/VR | 4740 | 4070 | 3390 | **GD/C-100…** | 165212 | **1.106,00** |
| AT-44D/VR | 4740 | 4070 | 3390 | **GD/C-150…** | 165100 | **1.170,00** |
| AT-48D/VR | 4940 | 4240 | 3530 | **HD/C-100…** | 165213 | **1.184,00** |
| AT-48D/VR | 4940 | 4240 | 3530 | **HD/C-150…** | 165101 | **1.203,00** |
| UPH-56-712/VMD | 6250 | 5360 | 4460 | **ID/C-100…** | 165214 | **1.255,00** |
| UPH-56-712/VMD | 6250 | 5360 | 4460 | **ID/C-150…** | 165215 | **1.275,00** |
| UPH-56-712/VMD | 6250 | 5360 | 4460 | **ID/C-300…** | 165102 | **1.285,00** |
| UPH-54-900/VMD | 8280 | 7100 | 5920 | **JD/C-150...** | 165216 | **1.388,00** |
| UPH-54-900/VMD | 8280 | 7100 | 5920 | **JD/C-300...** | 165104 | **1.397,00** |
| UPH-72-900/VMD | 10880 | 9320 | 7770 | **KD/C-150...** | 165217 | **1.466,00** |
| UPH-72-900/VMD | 10880 | 9320 | 7770 | **KD/C-300...** | 165105 | **1.476,00** |
| UPH-60-1080/VTD | 13230 | 11340 | 9450 | **LD/C-300...** | 165106 | **2.097,00** |
| UPH-60-1080/VTD | 13230 | 11340 | 9450 | **LD/C-500...** | 165220 | **2.122,00** |
| UPH-80-1200/VTD | 19720 | 16910 | 14090 | **ND/C-300...** | 165158 | **2.412,00** |
| UPH-80-1200/VTD | 19720 | 16910 | 14090 | **ND/C-500...** | 165159 | **2.436,00** |
| UPH-80-1200/VTD | 19720 | 16910 | 14090 | **ND/C-750...** | 165108 | **2.450,00** |
| UPH-80-1200/VTD | 19720 | 16910 | 14090 | **ND/RL-30-H...** | 165160 | **2.891,00** |
| UPH-120-1200/VTD | 22170 | 19010 | 15840 | **OD/C-750…** | 165109 | **2.596,00** |
| UPH-120-1200/VTD | 22170 | 19010 | 15840 | **OD/C-RL-30-H…** | 165110 | **3.018,00** |
| UPH-160/192-1200/VTD | 36870 | 31610 | 26340 | **PD-QD/C-750...** | 165111 | **3.074,00** |
| UPH-160/192-1200/VTD | 36870 | 31610 | 26340 | **PD-QD/RL-30-H...** | 165112 | **3.474,00** |
| UPH-160-192-1200/VTD | 36870 | 31610 | 26340 | **PD-QD/RL-40-H...** | 165225 | **3.769,00** |
| KCE-52A3 | 49090 | 42080 | 35060 | **RD/RL-30-H** | 165226 | **6.318,00** |
| KCE-52A3 | 49090 | 42080 | 35060 | **RD/RL-40-H** | 165115 | **6.522,00** |
| UPH-264-1200/VTD | 48270 | 41370 | 34480 | **R2D/RL-30-H** | 165227 | **4.753,00** |
| UPH-264-1200/VTD | 48270 | 41370 | 34480 | **R2D/RL-40-H** | 165116 | **4.957,00** |
| UPH-168-1500/VTD | 56470 | 48410 | 40340 | **AD/RL-30-H...** | 165127 | **5.211,00** |
| UPH-168-1500/VTD | 56470 | 48410 | 40340 | **AD/RL-40-H...** | 165128 | **5.415,00** |
| KCE-62B4 | 63650 | 54560 | 45460 | **TD/RL-30-H** | 165229 | **8.708,00** |
| KCE-62B4 | 63650 | 54560 | 45460 | **TD/RL-40-H** | 165230 | **8.912,00** |
| KCE-62B4 | 63650 | 54560 | 45460 | **TD/RL-60-H** | 165117 | **9.067,00** |
| UPH-170-1500/VTD | 71660 | 61430 | 51190 | **BD/RL-30-H...** | 165129 | **6.450,00** |
| UPH-170-1500/VTD | 71660 | 61430 | 51190 | **BD/RL-40-H...** | 165130 | **6.654,00** |
| UPH-170-1500/VTD | 71660 | 61430 | 51190 | **BD/RL-60-H...** | 165131 | **6.953,00** |
| KCE-62A3 | 95200 | 81600 | 68000 | **CD/RL-40-H** | 165133 | **10.009,00** |
| KCE-62A3 | 95200 | 81600 | 68000 | **CD/RL-60-H** | 165132 | **10.131,00** |
| KCE-52A3 | 2 × 49090 | 2 × 42080 | 2 × 35060 | **2RD/RL-40-H** | 165174 | **10.964,00** |
| KCE-52A3 | 2 × 49090 | 2 × 42080 | 2 × 35060 | **2RD/RL-60-H** | 165118 | **10.956,00** |
| KCE-63B4 | 95480 | 81840 | 68200 | **ZT/RL-60H...** | 165124 | **12.509,00** |
| KCE-82B3 | 129730 | 111200 | 92660 | **WD/RL-60H...** | 165178 | **11.995,00** |
| KCE-63A3 | 142800 | 122400 | 102000 | **DD/RL-60H...** | 165180 | **13.700,00** |
| KCE-62B4 | 2 × 63650 | 2 × 54560 | 2 × 45460 | **2TD/RL-60-H** | 165120 | **14.870,00** |
| KCE-62B4 | 2 × 63650 | 2 × 54560 | 2 × 45460 | **2TD/RL-80-H** | 165119 | **15.287,00** |

Ver características y dimensiones en pág. siguiente.



## Características

A2-65-052

| Condensador Tipo | Modelo | Recipiente Capacidad dm³ | Ventilación N.° | Ventilación Tensión V 50 Hz | Ventilación Ø | Ventilación W/u máx. | Dimensiones en mm A | Dimensiones en mm B | Dimensiones en mm C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UPH-56-356/VM | **IN/C-100…** | 3 | 1 | I × 230V | 300 | 84 | 480 | 600 | 400 |
| UPH-54-450/VM | **JN/C-100…** | 3 | | | 350 | 134 | 600 | 690 | 525 |
| UPH-54-450/VM | **JN/C-150…** | 5 | | | | | 600 | 690 | 525 |
| UPH-72-450/VM | **KN/C-100…** | 3 | | | | | 600 | 690 | 525 |
| UPH-72-450/VM | **KN/C-150…** | 5 | | | | | 600 | 690 | 525 |
| UPH-72-450/VM | **KN/C-300…** | 7,2 | | | | | 600 | 690 | 525 |
| UPH-80-540/VM | **MN/C-150…** | 5 | | | | | 700 | 800 | 580 |
| UPH-80-540/VM | **MN/C-300…** | 7,2 | | | 450 | 665 | 700 | 800 | 580 |
| UPH-120-600/VM | **ON/C-300...** | 7,2 | | | | | 700 | 800 | 580 |
| UPH-120-600/VM | **ON/C-500...** | 11 | | | | | 700 | 800 | 580 |
| UPH-160-600/VM | **PN/C-300...** | 7,2 | | | | | 740 | 870 | 880 |
| UPH-160-600/VM | **PN/C-500...** | 11 | | | 500 | 995 | 740 | 870 | 880 |
| UPH-160-600/VM | **PN/C-750...** | 15 | | | | | 740 | 870 | 880 |
| AT-36D/VR | **ED/C-100…** | 3 | | | | | 600 | 630 | 330 |
| AT-40D/VR | **FD/C-150…** | 5 | | | | | 600 | 630 | 330 |
| AT-44D/VR | **GD/C-100…** | 3 | | | 254 | 16 | 740 | 630 | 330 |
| AT-44D/VR | **GD/C-150…** | 5 | | | | | 740 | 630 | 330 |
| AT-48D/VR | **HD/C-100…** | 3 | | | | | 740 | 630 | 330 |
| AT-48D/VR | **HD/C-150…** | 5 | | | | | 740 | 630 | 330 |
| UPH-56-712/VMD | **ID/C-100…** | 3 | | I × 230V | | | 860 | 690 | 425 |
| UPH-56-712/VMD | **ID/C-150…** | 5 | | | 300 | 84 | 860 | 690 | 425 |
| UPH-56-712/VMD | **ID/C-300…** | 7,2 | | | | | 860 | 690 | 425 |
| UPH-54-900/VMD | **JD/C-150...** | 5 | | | | | 1000 | 715 | 525 |
| UPH-54-900/VMD | **JD/C-300...** | 7,2 | | | 350 | 134 | 1000 | 715 | 525 |
| UPH-72-900/VMD | **KD/C-150...** | 5 | | | | | 1000 | 715 | 525 |
| UPH-72-900/VMD | **KD/C-300...** | 7,2 | 2 | | | | 1000 | 715 | 525 |
| UPH-60-1080/VTD | **LD/C-300...** | 7,2 | | | | | 1190 | 750 | 580 |
| UPH-60-1080/VTD | **LD/C-500...** | 11 | | | | | 1190 | 750 | 580 |
| UPH-80-1200/VTD | **ND/C-300...** | 7,2 | | | | | 1300 | 870 | 580 |
| UPH-80-1200/VTD | **ND/C-500...** | 11 | | | 450 | 640 | 1300 | 870 | 580 |
| UPH-80-1200/VTD | **ND/C-750...** | 15 | | | | | 1300 | 870 | 580 |
| UPH-80-1200/VTD | **ND/RL-30-H...** | 30 | | III × 230/400V | | | 1300 | 870 | 580 |
| UPH-120-1200/VTD | **OD/C-750…** | 15 | | | | | 1300 | 870 | 580 |
| UPH-120-1200/VTD | **OD/C-RL-30-H…** | 30 | | | | | 1300 | 870 | 580 |
| UPH-160/192-1200/VTD | **PD-QD/C-750...** | 15 | | | | | 1300 | 870 | 880 |
| UPH-160/192-1200/VTD | **PD-QD/RL-30-H...** | 30 | | | 500 | 1005 | 1300 | 870 | 880 |
| UPH-160-192-1200/VTD | **QD/C-RL-40...** | 15 | | | | | 1300 | 870 | 880 |
| KCE-52A3 | **RD/RL-30-H** | 30 | | III × 400 V λ/Δ | 500 | 780 | 2230 | 1220 | 940 |
| KCE-52A3 | **RD/RL-40-H** | 38 | | | | | 2230 | 1220 | 940 |
| UPH-264-1200/VTD | **R2D/RL-30-H** | 30 | 4 | III × 230/400 V | 450 | 640 | 1300 | 1100 | 1220 |
| UPH-264-1200/VTD | **R2D/RL-40-H** | 38 | | | | | 1300 | 1100 | 1220 |
| UPH-168-1500/VTD | **AD/RL-30-H...** | 30 | 2 | III × 400 V λ/Δ | 560 | 1040 | 2000 | 1250 | 1240 |
| UPH-168-1500/VTD | **AD/RL-40-H...** | 57 | | | | | 2000 | 1250 | 1240 |
| KCE-62B4 | **TD/RL-30-H** | 30 | | | | | 2520 | 1250 | 1240 |
| KCE-62B4 | **TD/RL-40-H** | 38 | 2 | | | 680 | 2520 | 1250 | 1240 |
| KCE-62B4 | **TD/RL-60-H** | 57 | | | | | 2520 | 1250 | 1240 |
| UPH-170-1500/VTD | **BD/RL-40-H...** | 57 | | | 630 | 1850 | 2000 | 1250 | 1240 |
| UPH-170-1500/VTD | **BD/RL-60-H...** | 57 | 2 | | | | 2000 | 1250 | 1240 |
| KCE-62A3 | **CD/RL-40-H...** | 57 | | | | 1650 | 2520 | 1250 | 1240 |
| KCE-62A3 | **CD/RL-60-H...** | 57 | | III × 400 V λ/Δ | | | 2520 | 1250 | 1240 |
| 2xKCE-52A3 | **2RD/RL-40-H** | 38 | 4 | | 500 | 780 | 2230 | 1220 | 1740 |
| 2xKCE-52A3 | **2RD/RL-60-H** | 57 | | | | | 2230 | 1220 | 1740 |
| KCE-63B4 | **ZT/RL-60H...** | 57 | 3 | | 630 | 660 | 3630 | 1250 | 1240 |
| KCE-82B3 | **WD/RL-60H...** | 57 | 2 | | 800 | 2000 | 3380 | 1350 | 1420 |
| KCE-63A3 | **DD/RL-40-H...** | 57 | 3 | | 630 | 1650 | 2520 | 1250 | 1240 |
| 2xKCE-62B4 | **2TD/RL-60-H** | 57 | 4 | | 630 | 660 | 2520 | 1250 | 2340 |
| 2xKCE-63A4 | **2TD/RL-80-H** | 77 | | | | | 2520 | 1250 | 2340 |

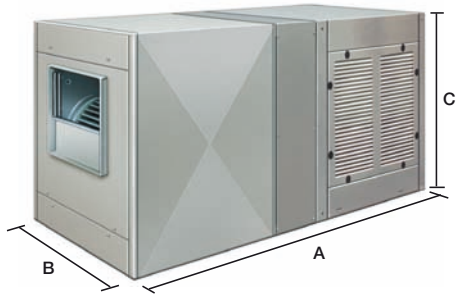
* Todos los condensadores pueden montarse sobre demanda con ventiladores monofásicos o trifásicos, consultar.

**Componentes:**
- Estructura condensador centrífugo más base inferior con tapas en acero galvanizado.
- Recipiente de líquido, válvula seguridad, antivibrador descarga.
- Montaje compresor semi-hermético. (No incluye compresor, con precio aparte).

Seleccionado el compresor, determinar la potencia de condensación necesaria de acuerdo a lo indicado en página A132 y relacionar con el grupo de condensación que satisfaga dicha necesidad añadiendo P.D.A. (si lo precisa).

De forma sucesiva el grupo puede verse equipado con elementos adicionales en función de la aplicación y/o deseo del instalador.

(*) Rendimientos indicados con R-404A.



## Aplicación compresores semi-herméticos

A2-66-056

| Rendimientos en (Watios)(*) con Tº ambiente de +27 ºC ΔT=14 | +32 ºC ΔT=12 | +43 ºC ΔT=10 | Pres. mm | Modelo | Horizontal Código | Horizontal € | Vertical Código | Vertical € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4520 | 3880 | 3230 | 5 | **1-CC-AXN/C-100 … SH** | 166005 | **2.764,00** | 166006 | **2.645,00** |
| 6830 | 5860 | 4880 | 5 | **1-CC-AN/C-100 … SH** | 166007 | **2.876,00** | 166008 | **2.754,00** |
| 8760 | 7510 | 6260 | 5 | **1-CC-BN/C-150 ... SH** | 166009 | **3.035,00** | 166010 | **2.913,00** |
| 11550 | 9900 | 8250 | 5 | **1-CC-CN/C-300 ... SH** | 166015 | **3.535,00** | 166011 | **3.383,00** |
| 14820 | 12710 | 10590 | 5 | **1-CC-DN/C-300 ... SH** | 166012 | **3.813,00** | 166013 | **3.661,00** |
| 20690 | 17740 | 14780 | 5 | **1-CC-GN/C-750... SH** | 166071 | **4.114,00** | 166072 | **3.965,00** |
| 26470 | 22690 | 18910 | 5 | **1-CC-EN/C-500 ... SH** | 166016 | **4.439,00** | 166014 | **4.283,00** |
| 26470 | 22690 | 18910 | 5 | **1-CC-EN/C-750 ... SH** | 166073 | **4.452,00** | 166074 | **4.296,00** |
| 30030 | 25740 | 21450 | 5 | **1-CC-FN/C-750... SH** | 166075 | **4.866,00** | 166076 | **4.710,00** |
| 17520 | 15020 | 12510 | 5 | **1-CC-M2B/C-750... SH** | 166081 | **4.194,00** | 166082 | **4.051,00** |
| 23100 | 19800 | 16500 | 5 | **1-CC-M2C/C-750... SH** | 166083 | **5.114,00** | 166084 | **4.985,00** |
| 29650 | 25410 | 21180 | 5 | **1-CC-AD/C-750 ... SH** | 166017 | **5.634,00** | 166018 | **5.478,00** |
| 41390 | 35480 | 29560 | 5 | **1-CC-BBD/C-750 ... SH** | 166027 | **5.938,00** | 166028 | **5.783,00** |
| 52940 | 45380 | 37810 | 5 | **1-CC-BD/C-750 ... SH** | 166019 | **6.729,00** | 166020 | **6.567,00** |
| 52940 | 45380 | 37810 | 5 | **1-CC-BD/RL-30-H … SH** | 166021 | **7.332,00** | 166022 | **7.169,00** |
| 60060 | 51480 | 42900 | 5 | **1-CC-DD/RL-30-H … SH** | 166023 | **7.977,00** | 166024 | **7.815,00** |

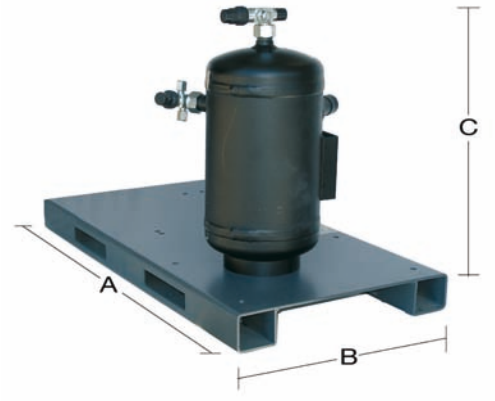
## Características

A2-66-057

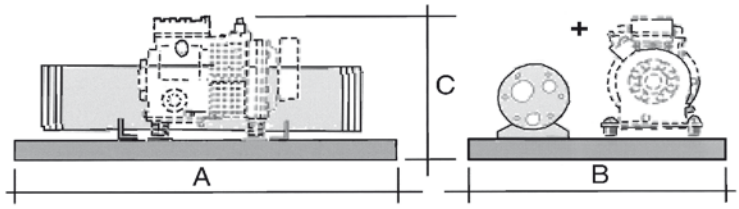
| Modelo | Recip. Cap. dm³ | Rendimientos en (Watios)(*) Tensión N.º | Tensión V 50 Hz | W/u | A Total | Caudal m³/h | Dimensiones en mm Vertical A | Vertical B | Vertical C | Horizontal A | Horizontal B | Horizontal C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1-CC-AXN/C-100 …** | 2,8 | 1 | I-230 | 550 | 5,2 | 2640 | 1300 | 590 | 490 | 1700 | 590 | 490 |
| **1-CC-AN/C-100 …** | 2,8 | 1 | I-230 | 550 | 5,2 | 2640 | 1300 | 590 | 490 | 1700 | 590 | 490 |
| **1-CC-BN/C-150 ...** | 5 | 1 | I-230 | 550 | 5,2 | 2370 | 1300 | 590 | 490 | 1700 | 590 | 490 |
| **1-CC-CN/C-300 ...** | 7,2 | 1 | I-230 | 495 | 4,3 | 3860 | 1700 | 760 | 815 | 1700 | 760 | 815 |
| **1-CC-DN/C-300 ...** | 7,2 | 1 | I-230 | 495 | 4,3 | 3580 | 1700 | 760 | 815 | 1700 | 760 | 815 |
| **1-CC-GN/C-500 ...** | 11 | 1 | III-230/400 | 1380 | 6,7/3,9 | 7040 | 1700 | 760 | 815 | 1700 | 760 | 815 |
| **1-CC-EN/C-500 ...** | 11 | 1 | III-230/400 | 1380 | 6,7/3,9 | 7040 | 1700 | 1110 | 815 | 1700 | 1110 | 815 |
| **1-CC-EN/C-750 ...** | 15 | 1 | III-230/400 | 1380 | 6,7/3,9 | 7040 | 1700 | 1110 | 815 | 1700 | 1110 | 815 |
| **1-CC-FN/C-750 ...** | 15 | 1 | III-230/400 | 1380 | 6,7/3,9 | 7040 | 1700 | 1110 | 815 | 1700 | 1110 | 815 |
| **1-CC-M2B/C-750 ...** | 15 | 2 | I-230 | 550 | 10,4 | 4740 | 1700 | 1360 | 815 | 1700 | 1020 | 490 |
| **1-CC-M2C/C-750 ...** | 15 | 2 | I-230 | 495 | 8,6 | 7720 | 1700 | 1360 | 815 | 1700 | 1360 | 815 |
| **1-CC-AD/C-750 ...** | 15 | 2 | I-230 | 1380 | 8,6 | 7160 | 1700 | 1360 | 815 | 1700 | 1360 | 815 |
| **1-CC-BBD/C-750 ...** | 15 | 2 | III-230/400 | 1380 | 13,4/7,8 | 12630 | 1700 | 2060 | 815 | 1700 | 2060 | 815 |
| **1-CC-BD/C-750 ...** | 15 | 2 | III-230/400 | 1380 | 13,4/7,8 | 14080 | 1700 | 2060 | 815 | 1700 | 2060 | 815 |
| **1-CC-BD/RL-30-H …** | 30 | 2 | III-230/400 | 1380 | 13,4/7,8 | 14080 | 1700 | 2060 | 815 | 1700 | 2060 | 815 |
| **1-CC-DD/RL-30-H …** | 30 | 2 | III-230/400 | 1380 | 13,4/7,8 | 13360 | 1700 | 2060 | 815 | 1700 | 2060 | 815 |

**Presentación:**
- Bancada metálica tratada contra corrosión.
- Condensador agua dulce con reserva de refrigerante, desde WG/HC-6 SH hasta WO/HC50 SH...
- Condensador multitubular con reserva de líquido, desde WM/CT10 SH hasta WX/CT417 SH...
- Válvula de seguridad.
- Antivibrador de descarga.
- Compresor según modelo, con precio aparte añadiendo P.D.A. (si lo precisa).

(*) Rendimientos indicados con R-404A




Condensador vertical




Condensador multitubular

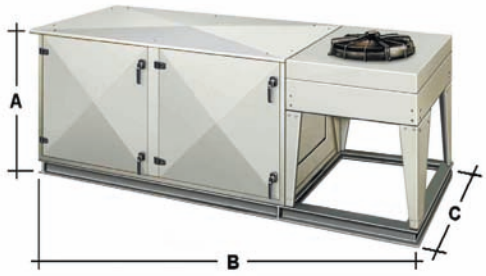
## Características semi-herméticos

A2-68-060

| Dimensiones A | B | C | Rendimientos en (Watios)(*) con Tº de entrada del agua indicada +30 ºC / ΔT=10 | Recip. Cap. dm³ | Modelo | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Condensador vertical** | | | | | | | |
| 700 | 360 | 385 | 4446 | 4,6 | **WG-CEV15** | 168052 | **1.196,00** |
| 700 | 360 | 500 | 9234 | 8,3 | **WL-CEV30** | 168054 | **1.781,00** |
| 900 | 400 | 500 | 11371 | 8,1 | **WLL-CEV45** | 168055 | **2.519,00** |
| 900 | 400 | 535 | 19664 | 19,3 | **WM-CEV50** | 168056 | **3.288,00** |
| 1200 | 500 | 585 | 33644 | 20,1 | **WO-CEV80** | 168058 | **3.902,00** |
| **Condensador multitubular** | | | | | | | |
| 1120 | 680 | 500 | 10000 | 12,5 | **WM/CT10SH...** | 168060 | **2.298,00** |
| 1120 | 680 | 500 | 21000 | 11,5 | **WN/CT21SH...** | 168061 | **2.480,00** |
| 1120 | 680 | 500 | 31000 | 16,1 | **W0/CT31SH...** | 168062 | **2.703,00** |
| 1120 | 680 | 500 | 42000 | 15,1 | **WQ/CT42SH...** | 168063 | **2.878,00** |
| 1120 | 830 | 650 | 52000 | 14 | **WR/CT52SH...** | 168064 | **3.356,00** |
| 1120 | 830 | 650 | 63000 | 12,9 | **WT/CT63SH...** | 168065 | **3.533,00** |
| 2220 | 830 | 650 | 83000 | 30,7 | **WU/CT83SH...** | 168066 | **4.414,00** |
| 2220 | 940 | 700 | 125000 | 26,2 | **WV/CT125SH...** | 168067 | **5.277,00** |
| 2220 | 940 | 700 | 188000 | 33,11 | **WW/CT188SH...** | 168068 | **6.946,00** |
| 2220 | 940 | 700 | 229000 | 44,2 | **WX/CT229SH...** | 168069 | **7.399,00** |
| 2220 | 940 | 700 | 354000 | 70 | **WX/CT354SH...** | 168070 | **9.797,00** |
| 2220 | 940 | 700 | 417000 | 63,4 | **WX/CN417SH...** | 168071 | **10.644,00** |

(1) Rendimiento real en el evaporador a la T° ambiente de +32 °C y de evaporación correspondiente, con recalentamiento de gases aspirados en el compresor de 15 K (recalentamiento útil 5K) y subenfriamiento líquido 3 K, con regulación de condensación a +40 °C.
(2) Tensión; 230/400 V D/I 50 Hz, Modelos: MFE--500, resto: PW 400 V I I 50 Hz. (Consultar otras tensiones).

Características:
Las unidades equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:
– Alta/Media temperatura: Compresor, resistencia cárter, válvulas de servicio compresor, presostato alta/baja 2 contactos, condensador por aire helicoidal, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido, regulador de velocidad ventiladores condensador para control condensación (ventiladores monofásicos) o 1 PA (ventiladores trifásicos), PDA (si bomba de aceite), by-pass arranque (para 10CV o superior) y envolvente exterior carrozado.
(3) Incluye cuadro de potencia y maniobra integrado en la unidad compacta.
Extra diferencial: d1) hasta 40 A. Código 440191. 256,00 €. d2) hasta 63 A. Código 440192. 285,00 €. d3) hasta 100 A. Código 440193. 4764,00 €. d4) hasta 125 A. Código 440194. 833,00 €. d5) más de 125 A. Código 440195. 984,00 €.



## R-134a

### Alta/media temperatura

A2-25-060

| m³ Cámara Aprox. Máx 8/10 cm Aisl. | Compresor(2) | | Rto. (Watios)(1) –5 °C | Dimensiones | | | Conexiones | | dB(A) a 10 m | Modelo standard | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CV | Tipo | | A | B | C | Asp. | Líq. | | | | |
| 100 | 5 | Q-5-33 Y | 11900 | 1300 | 2725 | 800 | 1 1/8" | 5/8" | 54 | MFE-500[d1] | 125502 | **13.954,00** |
| 150 | 7 1/2 | S-7-39 Y | 15250 | 1300 | 1975 | 1594 | 1 3/8" | 3/4" | 57 | MFE-712[d1] | 125504 | **16.723,00** |
| 210 | 10 | S-10-51 Y | 19150 | 1300 | 1975 | 1594 | 1 3/8" | 3/4" | 58 | MFE-1000[d1] | 125512 | **16.601,00** |
| 240 | 15 | S-15-56 Y | 23000 | 1300 | 2420 | 2196 | 1 5/8" | 3/4" | 60 | MFE-1500[d1] | 125516 | **22.772,00** |
| 360 | 15 | V-15-71 Y | 28270 | 1300 | 2420 | 2196 | 1 5/8" | 3/4" | 60 | MFE-1501[d1] | 125517 | **24.185,00** |
| 380 | 20 | V-20-84 Y | 32380 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 7/8" | 60 | MFE-2000[d2] | 125521 | **24.713,00** |
| 480 | 25 | Z-25-106 Y | 41020 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 7/8" | 60 | MFE-2500[d2] | 125526 | **26.060,00** |
| 600 | 30 | Z-30-126 Y | 47910 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 1 1/8" | 60 | MFE-3000[d2] | 125529 | **27.602,00** |
| 680 | 40 | Z-40-154 Y | 58900 | 1300 | 3075 | 2544 | 2 1/8" | 1 1/8" | 60 | MEF-4000[d3] | 125536 | **31.863,00** |
| 900 | 50 | W-50-187 Y | 73530 | 1300 | 3492 | 2276 | 3 1/8" | 1 3/8" | 64 | MFE-5000[d4] | 125542 | **38.646,00** |
| 1100 | 70 | W-70-206 Y | 79280 | 1300 | 3492 | 2276 | 3 1/8" | 1 3/8" | 63 | MFE-7000[d5] | 125544 | **39.983,00** |
| 1250 | 75 | W-75-228 Y | 88620 | 1300 | 4550 | 2544 | 3 1/8" | 1 3/8" | 62 | MFE-7500[d5] | 125546 | **44.871,00** |
| 1325 | 80 | W-80-240 Y | 92510 | 1300 | 4550 | 2544 | 3 1/8" | 1 3/8" | 63 | MFE-8000[d5] | 125548 | **45.682,00** |

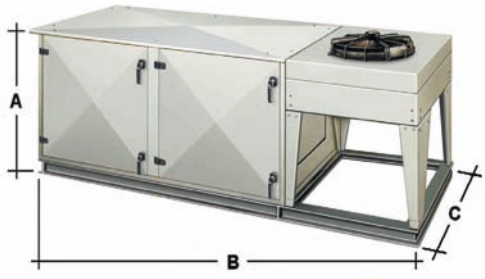
### Suplementos cableados y cuadros de maniobra

A2-73-031

| Unidad cableada con cuadro potencia integrado (3) | | | Suplemento cuadro a distancia para control del servicio con 1 o 2 evaporadores | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Evaporadores | | Modelo | Código | € |
| Modelo | Código | € | N.° | Tipo | | | |
| MFE- 500+CE | 125506 | **15.584,00** | 1<br>2 | CTE-353 A6 ED<br>CTE-145 M6 ED | **CE 1MFE-500[d1]**<br>**CE 2MFE-500[d1]** | 440801<br>440802 | **924,00**<br>**1.229,00** |
| MFE- 712+CE | 125508 | **19.095,00** | 1<br>2 | CTE-354 A6 ED<br>CTE-145 M6 ED | **CE 1MFE-712[d1]**<br>**CE 2MFE-712[d1]** | 440803<br>440804 | **981,00**<br>**1.229,00** |
| MFE-1000+CE | 125514 | **19.425,00** | 1<br>2 | CTE-502 A6 ED<br>CTE-353 E6 ED | **CE 1MFE-1000[d1]**<br>**CE 2MFE-1000[d1]** | 440805<br>440806 | **1.360,00**<br>**1.275,00** |
| MFE-1500+CE | 125519 | **25.829,00** | 1<br>2 | CTE-502 B6 ED<br>CTE-353 A6 ED | **CE 1MFE-1500[d1]**<br>**CE 2MFE-1500[d1]** | 440807<br>440808 | **1.360,00**<br>**1.275,00** |
| MFE-1501+CE | 125523 | **27.120,00** | 1<br>2 | ICE 52 A6 ED<br>CTE-354 E6 ED | **CM 1MFE-1501[d1]**<br>**CE 2MFE-1501[d1]** | 440809<br>440810 | **1.386,00**<br>**1.296,00** |
| MFE-2000+CE | 125524 | **28.232,00** | 1<br>2 | ICE 52 B06 ED<br>ICE 42 B06 ED | **CE 1MFE-2000[d1]**<br>**CE 2MFE-2000[d1]** | 440811<br>440812 | **1.386,00**<br>**2.521,00** |
| MFE-2500+CE | 125589 | **29.579,00** | 1<br>2 | ICE 52 D06 ED<br>ICE 42 B06 ED | **CE 1MFE-2500[d1]**<br>**CE 2MFE-2500[d1]** | 440813<br>440814 | **1.483,00**<br>**3.326,00** |
| MFE-3000+CE | 125590 | **31.608,00** | 1<br>2 | ICE 53 B06 ED<br>ICE 43 A06 ED | **CE 1MFE-3000[d1]**<br>**CE 2MFE-3000[d2]** | 440815<br>440816 | **1.850,00**<br>**3.288,00** |
| MFE-4000+CE | 125592 | **36.561,00** | 1<br>2 | ICE 53 D06 ED<br>ICE 52 A06 ED | **CE 1MFE-4000[d2]**<br>**CE 2MFE-4000[d2]** | 440817<br>440818 | **2.016,00**<br>**2.666,00** |
| MFE-5000+CE | 125593 | **44.408,00** | 1<br>2 | ICE 54 B06 ED<br>ICE 52 D06 ED | **CE 1MFE-5000[d2]**<br>**CE 2MFE-5000[d2]** | 440819<br>440820 | **2.016,00**<br>**2.666,00** |
| MFE-7000+CE | 125594 | **46.498,00** | 1<br>2 | ICE 54 D06 ED<br>ICE 52 D06 ED | **CE 1MFE-7000[d2]**<br>**CE 2MFE-7000[d2]** | 440821<br>440822 | **2.488,00**<br>**2.680,00** |
| MFE-7500+CE | 125595 | **50.128,00** | 1<br>2 | ICE 54 D06 ED<br>ICE 53 A06 ED | **CE 1MFE-7500[d2]**<br>**CE 2MFE-7500[d3]** | 440823<br>440824 | **2.616,00**<br>**2.680,00** |
| MFE-8000+CE | 125596 | **50.939,00** | 1<br>2 | ICE 54 D06 ED<br>ICE 53 A06 ED | **CE 1MFE-8000[d2]**<br>**CE 2MFE-8000[d3]** | 440825<br>440826 | **2.616,00**<br>**3.467,00** |

(1) Rendimiento real en el evaporador a la T° ambiente de +32 °C y de evaporación correspondiente, con recalentamiento de gases aspirados en el compresor de 15 K (recalentamiento útil 5K) y subenfriamiento líquido 3 K, con regulación de condensación a +40 °C.
(2) Tensión; 230/400 V D/I 50 Hz, Modelo BF-500, resto: PW 400 V I I 50 Hz. (Consultar otras tensiones).

**Características:**
Las unidades equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:
– Baja temperatura: Compresor, resistencia cárter, válvulas de servicio compresor, presostato alta/baja 2 contactos, condensador por aire helicoidal, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido, regulador de velocidad ventiladores condensador para control condensación (ventiladores monofásicos) o 1 PA (ventiladores trifásicos), PDA (si bomba de aceite), by-pass arranque (para 10CV o superior), separador de aspiración con intercambiador de calor, separador de aceite y envolvente exterior carrozado.
(3) Incluye cuadro de potencia y maniobra integrado en la unidad compacta.
Extra diferencial: d1) hasta 40 A. Código 440191. 256,00 €. d2) hasta 63 A. Código 440192. 2858,00 €. d3) hasta 100 A. Código 440193. 476,00 €.



## R-404A / R-507A

### Baja temperatura

A2-25-032

| m³ Cámara Aprox. Máx 8/10 cm Aisl. | Compresor(2) | | Rto. (Watios)(1) –25 °C | Dimensiones | | | Conexiones | | dB(A) a 10 m | Modelo standard | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CV | Tipo | | A | B | C | Asp. | Líq. | | | | |
| 85 | 5 1/2 | S-Q5-33 Y | 8150 | 1300 | 2775 | 800 | 1 1/8" | 5/8" | 54 | **BF-500$^{d1}$** | 125555 | **14.424,00** |
| 105 | 7 1/2 | S-8-42 | 10720 | 1300 | 1975 | 1594 | 1 3/8" | 3/4" | 57 | **BF-712$^{d1}$** | 125558 | **16.896,00** |
| 145 | 10 | S-10-52 | 13390 | 1300 | 1975 | 1594 | 1 3/8" | 3/4" | 58 | **BF-1000$^{d1}$** | 125562 | **17.491,00** |
| 200 | 15 | S-15-56 Y | 16080 | 1300 | 2420 | 2196 | 1 5/8" | 3/4" | 60 | **BF-1500$^{d1}$** | 125565 | **23.704,00** |
| 360 | 15 | V-15-71 Y | 19320 | 1300 | 2420 | 2196 | 1 5/8" | 3/4" | 60 | **BF-1501$^{d1}$** | 125566 | **24.672,00** |
| 475 | 20 | V-20-84 Y | 22850 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 7/8" | 60 | **BF-2000$^{d2}$** | 125570 | **25.201,00** |
| 600 | 25 | Z-25-106 Y | 28110 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 7/8" | 60 | **BF-2500$^{d2}$** | 125575 | **26.657,00** |
| 750 | 30 | Z-30-126 Y | 32810 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 1 1/8" | 60 | **BF-3000$^{d2}$** | 125578 | **29.207,00** |
| 900 | 40 | Z-40-154 Y | 41180 | 1300 | 3075 | 2544 | 2 1/8" | 1 1/8" | 60 | **BF-4000$^{d3}$** | 125583 | **33.844,00** |
| 1000 | 50 | W-50-187 Y | 51290 | 1300 | 3492 | 2276 | 3 1/8" | 1 3/8" | 64 | **BF-5000$^{d3}$** | 125586 | **42.625,00** |

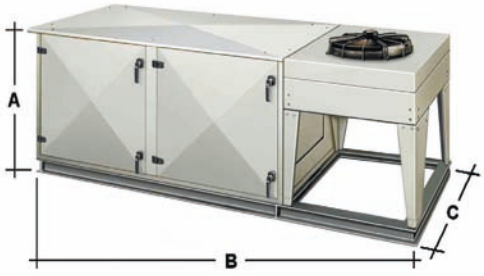
### Suplementos cableados y cuadros de maniobra

A2-73-031

| Unidad cableada con cuadro potencia integrado (3) | | | Suplemento cuadro a distancia para control del servicio con 1 o 2 evaporadores | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Evaporadores | | Modelo | Código | € |
| Modelo | Código | € | N.° | Tipo | | | |
| **BF-500+CE** | 125556 | **16.323,00** | 1<br>2 | CTE-353 A8 ED<br>CTE-125 L8 ED | **CE 1BF-500$^{d1}$**<br>**CE 2BF-500$^{d1}$** | 440861<br>440862 | **582,00**<br>**1.229,00** |
| **BF-712+CE** | 125559 | **19.042,00** | 1<br>2 | ICE 42 A10 ED<br>CTE-125 L8 ED | **CE 1BF-712$^{d1}$**<br>**CE 2BF-712$^{d1}$** | 440863<br>440864 | **1.360,00**<br>**1.229,00** |
| **BF-1000+CE** | 125563 | **20.315,00** | 1<br>2 | ICE 42 B10 ED<br>CTE-158 L8 ED | **CE 1BF-1000$^{d1}$**<br>**CE 2BF-1000$^{d1}$** | 440865<br>440866 | **1.360,00**<br>**1.275,00** |
| **BF-1500+CE** | 125567 | **26.762,00** | 1<br>2 | ICE 43 B10 ED<br>CTE-353 A8 ED | **CE 1BF-1500$^{d1}$**<br>**CE 2BF-1500$^{d1}$** | 440867<br>440868 | **1.759,00**<br>**1.275,00** |
| **BF-1501+CE** | 125568 | **27.608,00** | 1<br>2 | ICE 43 B10 ED<br>CTE-354 E8 ED | **CE 1BF-1501$^{d1}$**<br>**CE 2BF-1501$^{d1}$** | 440869<br>440870 | **1.759,00**<br>**1.296,00** |
| **BF-2000+CE** | 125571 | **28.720,00** | 1<br>2 | ICE 52 B10 ED<br>CTE-354 A8 ED | **CE 1BF-2000$^{d1}$**<br>**CE 2BF-2000$^{d1}$** | 440871<br>440872 | **1.386,00**<br>**1.296,00** |
| **BF-2500+CE** | 125576 | **30.176,00** | 1<br>2 | ICE 52 D10 ED<br>ICE 43 A10 ED | **CE 1BF-2500$^{d1}$**<br>**CE 2BF-2500$^{d2}$** | 440873<br>440874 | **1.483,00**<br>**3.285,00** |
| **BF-3000+CE** | 125579 | **33.214,00** | 1<br>2 | ICE 53 B10 ED<br>ICE 43 B10 ED | **CE 1BF-3000$^{d1}$**<br>**CE 2BF-3000$^{d2}$** | 440875<br>440876 | **1.812,00**<br>**3.285,00** |
| **BF-4000+CE** | 125584 | **38.542,00** | 1<br>2 | ICE 53 D10 ED<br>ICE 52 A10 ED | **CE 1BF-4000$^{d2}$**<br>**CE 2BF-4000$^{d2}$** | 440877<br>440878 | **2.016,00**<br>**2.663,00** |
| **BF-5000+CE** | 125587 | **48.387,00** | 1<br>2 | ICE 54 D10 ED<br>ICE 52 D10 ED | **CE 1BF-5000$^{d2}$**<br>**CE 2BF-5000$^{d2}$** | 440879<br>440880 | **2.434,00**<br>**2.858,00** |

(1) Rendimiento real en el evaporador a la T° ambiente de +32 °C y de evaporación correspondiente, con recalentamiento de gases aspirados en el compresor de 15 K (recalentamiento útil 5K) y subenfriamiento líquido 3 K, con regulación de condensación a +40 °C.
(2) Tensión; 230/400 V D/I 50 Hz, Modelos: MF-500 y MF-712, resto: PW 400 V I I 50 Hz. (Consultar otras tensiones).

Características:
Las unidades equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:
– Alta/Media temperatura: Compresor, resistencia cárter, válvulas de servicio compresor, presostato alta/baja 2 contactos, condensador por aire helicoidal, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido, regulador de velocidad ventiladores condensador para control condensación (ventiladores monofásicos) o 1 PA (ventiladores trifásicos), PDA (si bomba de aceite), by-pass arranque (para 10CV o superior) y envolvente exterior carrozado.
(3) Incluye cuadro de potencia y maniobra integrado en la unidad compacta.
Extra diferencial: d1) hasta 40 A. Código 440191. 256,00 €. d2) hasta 63 A. Código 440192. 285,00 €. d3) hasta 100 A. Código 440193. 476,00 €. d4) hasta 125 A. Código 440194. 833,00 €. d5) más de 125 A. Código 440195. 984,00 €.



## R-404A / R-507A

### Alta/media temperatura

A2-25-030

| m³ Cámara Aprox. Máx 8/10 cm Aisl. | Compresor(2) | | Rto. (Watios)(1) –5 °C | Dimensiones | | | Conexiones | | dB(A) a 10 m | Modelo standard | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CV | Tipo | | A | B | C | Asp. | Líq. | | | | |
| 120 | 5 | Q-5-25 Y | 14860 | 1300 | 2772 | 800 | 1 1/8" | 5/8" | 50 | **MF- 500$^{d1}$** | 125501 | **15.700,00** |
| 150 | 7 1/2 | Q-7-33 Y | 18660 | 1300 | 3524 | 1100 | 1 1/8" | 5/8" | 51 | **MF- 712$^{d1}$** | 125503 | **16.955,00** |
| 240 | 10 | S-10-39 Y | 22350 | 1300 | 3524 | 1100 | 1 3/8" | 7/8" | 56 | **MF-1000$^{d1}$** | 125511 | **20.082,00** |
| 370 | 15 | S-15-51 Y | 29730 | 1300 | 1975 | 1594 | 1 3/8" | 7/8" | 54 | **MF-1500$^{d1}$** | 125515 | **20.593,00** |
| 400 | 20 | V-20-59 Y | 35180 | 1300 | 2420 | 2196 | 1 5/8" | 7/8" | 54 | **MF-2000$^{d1}$** | 125520 | **23.498,00** |
| 530 | 25 | V-25-71 Y | 41440 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 7/8" | 60 | **MF-2500$^{d2}$** | 125525 | **25.806,00** |
| 660 | 30 | V-30-84 Y | 49770 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 1 1/8" | 60 | **MF-3000$^{d2}$** | 125528 | **24.939,00** |
| 800 | 35 | Z-35-106 Y | 64100 | 1300 | 3075 | 2544 | 2 1/8" | 1 1/8" | 59 | **MF-3500$^{d3}$** | 125531 | **30.717,00** |
| 1000 | 40 | Z-40-126 Y | 72640 | 1300 | 3075 | 2544 | 2 1/8" | 1 1/8" | 59 | **MF-4000$^{d3}$** | 125535 | **31.083,00** |
| 1300 | 50 | Z-50-154 Y | 91820 | 1300 | 3075 | 2544 | 2 1/8" | 1 1/8" | 63 | **MF-5000$^{d4}$** | 125538 | **34.897,00** |
| 1600 | 60 | W-60-187 Y | 112910 | 1300 | 3075 | 2544 | 3 1/8" | 1 3/8" | 64 | **MF-6000$^{d4}$** | 125541 | **39.268,00** |
| 1900 | 70 | W-70-206 Y | 122690 | 1300 | 3075 | 2544 | 3 1/8" | 1 3/8" | 63 | **MF-7000$^{d5}$** | 125543 | **40.535,00** |
| 2000 | 75 | W-75-228 Y | 140060 | 1300 | 4550 | 2544 | 3 1/8" | 1 3/8" | 62 | **MF-7500$^{d5}$** | 125545 | **52.175,00** |
| 2100 | 80 | W-80-240 Y | 147630 | 1300 | 4550 | 2544 | 3 1/8" | 1 3/8" | 62 | **MF-8000$^{d5}$** | 125547 | **52.986,00** |

### Suplementos cableados y cuadros de maniobra

A2-73-031

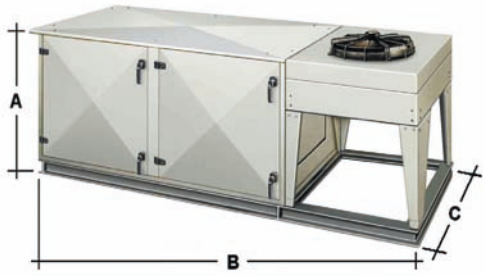
| Unidad cableada con cuadro potencia integrado (3) | | | Suplemento cuadro a distancia para control del servicio con 1 o 2 evaporadores | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Evaporadores | | Modelo | Código | € |
| Modelo | Código | € | N.° | Tipo | | | |
| **MF- 500+CE** | 125505 | **17.600,00** | 1<br>2 | ICE 42 A06 ED<br>CTE 145 M6 ED | **CE 1MF-500$^{d1}$**<br>**CE 2MF-500$^{d1}$** | 440831<br>440832 | **1.360,00**<br>**1.229,00** |
| **MF- 712+CE** | 125507 | **19.090,00** | 1<br>2 | ICE 42 B06 ED<br>CTE 194 M6 ED | **CE 1MF-712$^{d1}$**<br>**CE 2MF-712$^{d1}$** | 440833<br>440834 | **1.360,00**<br>**1.275,00** |
| **MF-1000+CE** | 125513 | **22.678,00** | 1<br>2 | ICE 43 A06 ED<br>CTE 353 E6 ED | **CE 1MF-1000$^{d1}$**<br>**CE 2MF-1000$^{d1}$** | 440835<br>440836 | **1.759,00**<br>**1.275,00** |
| **MF-1500+CE** | 125518 | **23.527,00** | 1<br>2 | ICE 43 B06 ED<br>ICE 42 A06 ED | **CE 1MF-1500$^{d1}$**<br>**CE 2MF-1500$^{d1}$** | 440837<br>440838 | **1.759,00**<br>**2.521,00** |
| **MF-2000+CE** | 125522 | **26.604,00** | 1<br>2 | ICE 44 B06 ED<br>ICE 42 B06 ED | **CE 1MF-2000$^{d1}$**<br>**CE 2MF-2000$^{d2}$** | 440839<br>440840 | **2.300,00**<br>**2.663,00** |
| **MF-2500+CE** | 125527 | **29.325,00** | 1<br>2 | ICE 52 D06 ED<br>ICE 502 A08 ED | **CE 1MF-2500$^{d1}$**<br>**CE 2MF-2500$^{d2}$** | 440841<br>440842 | **1.483,00**<br>**2.704,00** |
| **MF-3000+CE** | 125530 | **29.335,00** | 1<br>2 | ICE 53 B06 ED<br>ICE 52 A06 ED | **CE 1MF-3000$^{d1}$**<br>**CE 2MF-3000$^{d2}$** | 440843<br>440844 | **1.850,00**<br>**2.663,00** |
| **ME-3500+CE** | 125532 | **34.935,00** | 1<br>2 | ICE 54 B06 ED<br>ICE 52 B06 ED | **CE 1MF-3500$^{d2}$**<br>**CE 2MF-3500$^{d2}$** | 440845<br>440846 | **2.488,00**<br>**2.663,00** |
| **MF-4000+CE** | 125537 | **35.487,00** | 1<br>2 | ICE 54 B06 ED<br>ICE 52 B06 ED | **CE 1MF-4000$^{d2}$**<br>**CE 2MF-4000$^{d2}$** | 440847<br>440848 | **2.488,00**<br>**2.663,00** |
| **MF-5000+CE** | 125540 | **40.659,00** | 1<br>2 | ICE-54 D 06...ED<br>ICE-52 D 06...ED | **CE 1MF-5000$^{d2}$**<br>**CE 2MF-5000$^{d2}$** | 440849<br>440850 | **2.616,00**<br>**2.858,00** |
| **MF-6000+CE** | 125549 | **45.504,00** | 1<br>2 | ICE 64 B06 ED<br>ICE 62 B06 ED | **CE 1MF-6000$^{d3}$**<br>**CE 2MF-6000$^{d4}$** | 440851<br>440852 | **2.837,00**<br>**3.296,00** |
| **MF-7000+CE** | 125550 | **47.050,00** | 1<br>2 | ICE 64 D06 ED<br>ICE 62 D06 ED | **CE 1MF-7000$^{d4}$**<br>**CE 2MF-7000$^{d4}$** | 440853<br>440854 | **3.721,00**<br>**3.296,00** |
| **MF-7500+CE** | 125551 | **57.968,00** | 1<br>2 | ICE 65 C06 ED<br>ICE 54 B06 ED | **CE 1MF-7500$^{d4}$**<br>**CE 2MF-7500$^{d4}$** | 440855<br>440856 | **3.977,00**<br>**4.384,00** |
| **MF-8000+CE** | 125552 | **57.990,00** | 1<br>2 | ICE 65 C06 ED<br>ICE 54 B06 ED | **CE 1MF-8000$^{d4}$**<br>**CE 2MF-8000$^{d4}$** | 440857<br>440858 | **3.977,00**<br>**4.384,00** |

(1) Rendimiento real en el evaporador a la Tº ambiente de +32 ºC y de evaporación correspondiente, con recalentamiento de gases aspirados en el compresor de 15 K (recalentamiento útil 5K) y subenfriamiento líquido 3 K, con regulación de condensación a +40 ºC.
(2) Tensión; 230/400 V D/I 50 Hz, Modelos: MBE-600, resto: PW 400 V III 50 Hz. (Consultar otras tensiones).

Características:
Las unidades equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:
– Alta/Media temperatura: Compresor, resistencia cárter, válvulas de servicio compresor, presostato alta/baja 2 contactos, condensador por aire helicoidal, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido, regulador de velocidad ventiladores condensador para control condensación (ventiladores monofásicos) o 1 PA (ventiladores trifásicos), PDA (si bomba de aceite), by-pass arranque (para 10CV o superior) y envolvente exterior carrozado.

(3) Incluye cuadro de potencia y maniobra integrado en la unidad compacta.

Extra diferencial: d1) hasta 40 A. Código 440191. 256,00 €. d2) hasta 63 A. Código 440192. 285,00 €. d3) hasta 100 A. Código 440193. 476,00 €. d4) hasta 125 A. Código 440194. 833,00 €. d5) más de 125 A. Código 440195. 984,00 €.




## R-134a

### Alta/media temperatura

A2-26-062

| m³ Cámara Aprox. Máx 8/10 cm Aisl. | Compresor(2) | | Rto. (Watios) (1) –5 ºC | Dimensiones | | | Conexiones | | dB(A) a 10 m | Modelo standard | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CV | Tipo | | A | B | C | Asp. | Líq. | | | | |
| 100 | 5,5 | 4CES-6 Y | 11850 | 1300 | 2725 | 800 | 1 1/8" | 5/8" | 54 | **MBE-600$^{d1}$** | 126562 | **14.136,00** |
| 120 | 7 1/2 | 4VES-7 Y | 12410 | 1300 | 2725 | 800 | 1 1/8" | 5/8" | 55 | **MBE-700$^{d1}$** | 126567 | **15.146,00** |
| 150 | 10 | 4TES-9 Y | 15920 | 1300 | 1975 | 1594 | 1 3/8" | 3/4" | 57 | **MBE-712$^{d1}$** | 126572 | **17.222,00** |
| 210 | 12 | 4PES-12 Y | 18110 | 1300 | 1975 | 1594 | 1 3/8" | 3/4" | 58 | **MBE-1000$^{d1}$** | 126576 | **16.890,00** |
| 240 | 15 | 4NES-14 Y | 20900 | 1300 | 1975 | 1594 | 1 3/8" | 3/4" | 58 | **MBE-1200$^{d1}$** | 126580 | **18.038,00** |
| 360 | 20 | 4HE-18 Y | 28560 | 1300 | 2420 | 2196 | 1 5/8" | 3/4" | 59 | **MBE-1500$^{d1}$** | 126585 | **24.293,00** |
| 390 | 25 | 4GE-23 Y | 32040 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 7/8" | 61 | **MBE-2000$^{d2}$** | 126589 | **25.891,00** |
| 500 | 30 | 6HE-28 Y | 41890 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 7/8" | 63 | **MBE-2500$^{d2}$** | 126593 | **26.697,00** |
| 630 | 35 | 6GE-34 Y | 46750 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 1 1/8" | 63 | **MBE-3000$^{d2}$** | 126597 | **28.272,00** |
| 680 | 45 | 6FE-44 Y | 56590 | 1300 | 3075 | 2544 | 2 1/8" | 1 1/8" | 63 | **MBE-4000$^{d3}$** | 126601 | **32.409,00** |
| 850 | 50 | 8GE-50 Y | 66540 | 1300 | 3492 | 2276 | 3 1/8" | 1 3/8" | 63 | **MBE-6000$^{d4}$** | 126604 | **43.321,00** |
| 1100 | 60 | 8FE-60 Y | 79430 | 1300 | 3492 | 2276 | 3 1/8" | 1 3/8" | 64 | **MBE-7000$^{d5}$** | 126605 | **44.226,00** |

### Suplementos cableados y cuadros de maniobra

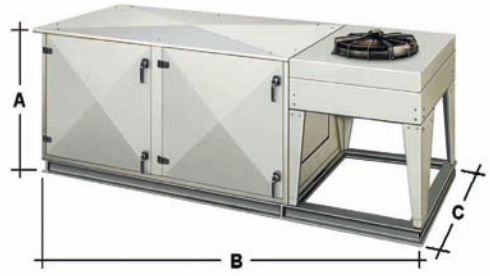
A2-73-031

| Unidad cableada con cuadro potencia integrado (3) | | | Suplemento cuadro a distancia para control del servicio con 1 o 2 evaporadores | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Evaporadores | | | | |
| **Modelo** | Código | € | N.º | Tipo | **Modelo** | Código | € |
| **MBE-600+CE** | 126564 | **16.039,00** | 1 | CTE-353 A6 ED | **CE 1MBE-600$^{d1}$** | 425163 | **965,00** |
| | | | 2 | CTE-145 M6 ED | **CE 2MBE-600$^{d1}$** | 440902 | **1.229,00** |
| **MBE-700+CE** | 126568 | **17.122,00** | 1 | CTE-353 A6 ED | **CE 1MBE-700$^{d1}$** | 425163 | **965,00** |
| | | | 2 | CTE-145 M6 ED | **CE 2MBE-700$^{d1}$** | 440904 | **1.229,00** |
| **MBE-712+CE** | 126573 | **19.505,00** | 1 | CTE-354 A6 ED | **CE 1MBE-712$^{d1}$** | 440905 | **981,00** |
| | | | 2 | CTE-352 A6 ED | **CE 2MBE-712$^{d1}$** | 440906 | **1.275,00** |
| **MBE-1000+CE** | 126577 | **19.735,00** | 1 | ICE-42 B06 ED | **CE 1MBE-1000$^{d1}$** | 440907 | **1.134,00** |
| | | | 2 | CTE-352 A6 ED | **CE 2MBE-1000$^{d1}$** | 440908 | **1.275,00** |
| **MBE-1200+CE** | 126581 | **20.935,00** | 1 | CTE-355 A6 ED | **CE 1MBE-1200$^{d1}$** | 440909 | **981,00** |
| | | | 2 | CTE-353 E6 ED | **CE 2MBE-1200$^{d1}$** | 440910 | **1.275,00** |
| **MBE-1500+CE** | 126586 | **27.229,00** | 1 | ICE 43 B06 ED | **CE 1MBE-1500$^{d1}$** | 440911 | **1.731,00** |
| | | | 2 | ICE-42 A06 ED | **CE 2MBE-1500$^{d1}$** | 440912 | **2.521,00** |
| **MBE-2000+CE** | 126590 | **29.104,00** | 1 | ICE 52 B06 ED | **CE 1MBE-2000$^{d1}$** | 440913 | **1.386,00** |
| | | | 2 | ICE-42 B06 ED | **CE 2MBE-2000$^{d1}$** | 440914 | **2.521,00** |
| **MBE-2500+CE** | 126594 | **30.281,00** | 1 | ICE 52 D06 ED | **CE 1MBE-2500$^{d1}$** | 440915 | **1.483,00** |
| | | | 2 | ICE 43 A06 ED | **CE 2MBE-2500$^{d2}$** | 440916 | **3.288,00** |
| **MBE-3000+CE** | 126598 | **32.278,00** | 1 | ICE 53 A06 ED | **CE 1MBE-3000$^{d1}$** | 440917 | **1.812,00** |
| | | | 2 | ICE 43 A06 ED | **CE 2MBE-3000$^{d2}$** | 440918 | **3.288,00** |
| **MBE-4000+CE** | 126602 | **37.107,00** | 1 | ICE-53 D06 ED | **CE 1MBE-4000$^{d2}$** | 440919 | **2.013,00** |
| | | | 2 | ICE 52 B06 ED | **CE 2MBE-4000$^{d2}$** | 440920 | **2.666,00** |
| **MBE-6000+CE** | 126606 | **49.557,00** | 1 | ICE 54 B06 ED | **CE 1MBE-6000$^{d2}$** | 440923 | **2.484,00** |
| | | | 2 | ICE 52 B06 ED | **CE 2MBE-6000$^{d2}$** | 440924 | **2.666,00** |
| **MBE-7000+CE** | 126607 | **51.491,00** | 1 | ICE 54 D06 ED | **CE 1MFE-7000$^{d2}$** | 440925 | **2.434,00** |
| | | | 2 | ICE 52 D06 ED | **CE 2MFE-7000$^{d2}$** | 440926 | **2.680,00** |

Las unidades condensadoras VARICOM incorporan un compresor Bitzer con Inverter integrado libre de mantenimiento, y permiten una amplia regulación de capacidad entre el 28 y 100% (25 Hz a 87 Hz)con un alto COP en toda la gama de regulación, siendo la solución de regulación de capacidad de mayor ahorro energético, ya que no realiza by-passes de gas entre alta y baja presión, y el compresor funciona sólo cuando se necesita potencia frigorífica.

**Características**:
Las unidades VARICOM compactas equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:
– Alta/Media, R-134a: Compresor, resistencia cárter, válvulas de servicio compresor, separador de aceite, presostato alta/baja 2 contactos, condensador por aire helicoidal, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido, regulador de velocidad ventiladores condensador para control condensación (ventiladores monofásicos) o 2 PA (ventiladores trifásicos), OLC-K1 para modelos 4 cilindros y envolvente exterior carrozado con condensador adosado.
– El cuadro eléctrico incorpora potencia y maniobra para el compresor y condensador, así como un microprocesador IR33 Universal de Carel para control del Inverter.
– En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786.

(1) Rendimiento real en el evaporador a la Tº ambiente de +32 ºC y de evaporación correspondiente, con recalentamiento de gases aspirados en el compresor de 15 K (recalentamiento útil 5K) y subenfriamiento líquido 3 K, con regulación de condensación a +40 ºC.
(2) Tensión: 400 V 50 Hz
(3) Mínima velocidad 25 Hz excepto 2DC-3F.1Y para el que la mínima velocidad es 30 Hz
Extra diferencial: d1) hasta 40 A. Código 440191. 256,00 €. d2) hasta 63 A. Código 440192. 285,00 €.



| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.844,00** |

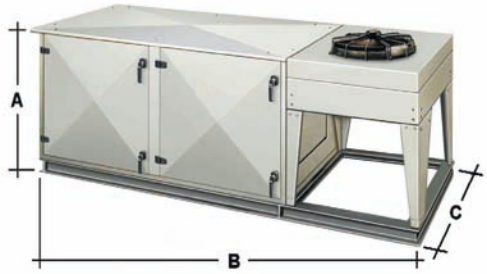
## R-134a

### Alta / Media temperatura

**A2-26-106**

| Aplicación | | | | | Conexiones | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compresor | | | | | | | | | | | | | Cuadro eléctrico | |
| CV | Tipo | Despl. Volumen ($m^3/h$) Mín. | Máx. | CV equiv. máxima | Asp. | Liq. | Rto.(W) –5 ºC T amb=32 ºC Mín. veloc(3) | Máx. vel. (87Hz) | Modelo | Código | € | Código | € |
| 3 | 2DES-3.F1Y | 8,2 | 23,7 | 6 | 1 1/8" | 5/8" | 2756 | 7967 | **V1-MBE-200 d1** | 127386 | **16.677,00** | 441563 | **2.818,00** |
| 5 | 4FES-5.F1Y | 9,2 | 32 | 9 | 1 1/8" | 5/8" | 3357 | 11678 | **V1-MBE-301 d2** | 127387 | **17.415,00** | 441564 | **2.825,00** |
| 6 | 4EES-6.F1Y | 11,5 | 40,1 | 12 | 1 3/8" | 3/4" | 4439 | 15480 | **V1-MBE-400 d2** | 127388 | **19.858,00** | 441565 | **2.937,00** |
| 7 | 4DES-5.F1Y | 13,6 | 47,3 | 15 | 1 3/8" | 3/4" | 5086 | 17688 | **V1-MBE-500 d2** | 127389 | **20.369,00** | 441566 | **2.937,00** |
| 6 | 4CES-6.F1Y | 16,5 | 57,4 | 20 | 1 3/8" | 3/4" | 6073 | 21128 | **V1-MBE-600 d2** | 127391 | **20.846,00** | 441568 | **2.937,00** |
| 6 | 4VES-7.F3Y | 17,6 | 61,3 | 22 | 1 5/8" | 3/4" | 6987 | 24336 | **V1-MBE-700 d2** | 127392 | **26.707,00** | 441569 | **3.276,00** |
| 8 | 4TES-9.F3Y | 21 | 73 | 25 | 1 5/8" | 3/4" | 8151 | 28355 | **V1-MBE-712 d2** | 127394 | **26.809,00** | 441571 | **3.616,00** |
| 10 | 4PES-12.F3Y | 24,4 | 85,6 | 33 | 2 1/8" | 7/8" | 9269 | 32284 | **V1-MBE-1000 d2** | 127396 | **27.821,00** | 441573 | **3.984,00** |
| 12 | 4NES-14.F3Y | 28,5 | 99,2 | 35 | 2 1/8" | 7/8" | 10982 | 38203 | **V1-MBE-1200 d2** | 127398 | **28.798,00** | 441575 | **4.004,00** |

(1) Rendimiento real en el evaporador a la Tº ambiente de +32 °C y de evaporación correspondiente, con recalentamiento de gases aspirados en el compresor de 15 K (recalentamiento útil 5K) y subenfriamiento líquido 3 K, con regulación de condensación a +40 °C.
(2) Tensión; 230/400 V D/I 50 Hz, Modelo BB-600, resto: PW 400 V III 50 Hz. (Consultar otras tensiones).
Características:
Las unidades equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:
– Baja temperatura: Compresor, resistencia cárter, válvulas de servicio compresor, presostato alta/baja 2 contactos, condensador por aire helicoidal, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido, regulador de velocidad ventiladores condensador para control condensación (ventiladores monofásicos) o 1 PA (ventiladores trifásicos), PDA (si bomba de aceite), by-pass arranque (para 10CV o superior), separador de aspiración con intercambiador de calor, separador de aceite y envolvente exterior carrozado.
(3) Incluye cuadro de potencia y maniobra integrado en la unidad compacta.
Extra diferencial: d1) hasta 40 A. Código 440191. 256,00 €. d2) hasta 63 A. Código 440192. 285,00 €. d3) hasta 100 A. Código 440193. 476,00 €.




# R-404A / R-507A

## Baja temperatura

A2-26-033

| m³ Cámara Aprox. Máx 8/10 cm Aisl. | Compresor(2) | | Rto. (Watios) (1) –25 °C | Dimensiones | | | Conexiones | | dB(A) a 10 m | Modelo standard | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CV | Tipo | | A | B | C | Asp. | Líq. | | | | |
| 70 | 5 1/2 | 4CES-6 Y | 7790 | 1300 | 2725 | 800 | 1 1/8" | 5/8" | 54 | **BB-600$^{d1}$** | 126561 | **15.416,00** |
| 85 | 7 1/2 | 4VES-7 Y | 8150 | 1300 | 2725 | 800 | 1 1/8" | 5/8" | 55 | **BB-700$^{d1}$** | 126566 | **15.264,00** |
| 105 | 10 | 4TES-9 Y | 10560 | 1300 | 1975 | 1594 | 1 3/8" | 3/4" | 57 | **BB-712$^{d1}$** | 126571 | **17.508,00** |
| 145 | 12 | 4PES-12 Y | 11940 | 1300 | 1975 | 1594 | 1 3/8" | 3/4" | 58 | **BB-1000$^{d1}$** | 126575 | **17.992,00** |
| 200 | 15 | 4NES-14 Y | 13820 | 1300 | 1975 | 1594 | 1 3/8" | 3/4" | 58 | **BB-1200$^{d1}$** | 126579 | **18.887,00** |
| 360 | 20 | 4HE-18 Y | 19540 | 1300 | 2420 | 2196 | 1 5/8" | 3/4" | 59 | **BB-1500$^{d1}$** | 126584 | **25.230,00** |
| 475 | 25 | 4GE-23 Y | 21980 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 7/8" | 61 | **BB-2000$^{d2}$** | 126588 | **26.475,00** |
| 600 | 30 | 6HE-28 Y | 28250 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 7/8" | 63 | **BB-2500$^{d2}$** | 126592 | **27.304,00** |
| 750 | 35 | 6GE-34 Y | 31160 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 1 1/8" | 63 | **BB-3000$^{d2}$** | 126596 | **29.472,00** |
| 850 | 45 | 6FE-44 Y | 38140 | 1300 | 3075 | 2544 | 2 1/8" | 1 1/8" | 63 | **BB-4000$^{d3}$** | 126600 | **33.985,00** |

## Suplementos cableados y cuadros de maniobra

A2-73-031

| Unidad cableada con cuadro potencia integrado (3) | | | Suplemento cuadro a distancia para control del servicio con 1 o 2 evaporadores | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | Código | € | Evaporadores N.º | Tipo | **Modelo** | Código | € |
| **BB-600+CE** | 126569 | **17.315,00** | 1 | CTE-353 A8 ED | **CE 1BB-600$^{d1}$** | 425163 | **628,00** |
| | | | 2 | CTE-90 L8 ED | **CE 2BB-600$^{d1}$** | 440962 | **1.275,00** |
| **BB- 700+CE** | 126570 | **17.237,00** | 1 | CTE-353 A8 ED | **CE 1BB-700$^{d1}$** | 425163 | **628,00** |
| | | | 2 | CTE-125 L8 ED | **CE 2BB-700$^{d1}$** | 440964 | **1.229,00** |
| **BB- 712+CE** | 126574 | **19.791,00** | 1 | ICE 42 A10 ED | **CE 1BB-712$^{d1}$** | 440965 | **1.360,00** |
| | | | 2 | CTE-125 L8 ED | **CE 2BB-712$^{d1}$** | 440966 | **1.229,00** |
| **BB-1000+CE** | 126578 | **20.838,00** | 1 | ICE 42 B10 ED | **CE 1BB-1000$^{d1}$** | 440967 | **1.360,00** |
| | | | 2 | CTE-158 L8 ED | **CE 2BB-1000$^{d1}$** | 440968 | **1.275,00** |
| **BB-1200+CE** | 126582 | **21.784,00** | 1 | ICE 43 A10 ED | **CE 1BB-1200$^{d1}$** | 440969 | **1.759,00** |
| | | | 2 | CTE-353 E8 ED | **CE 2BB-1200$^{d1}$** | 440970 | **1.275,00** |
| **BB-1500+CE** | 126583 | **28.166,00** | 1 | ICE 43 B10 ED | **CE 1BB-1500$^{d1}$** | 440971 | **1.759,00** |
| | | | 2 | CTE-354 E8 ED | **CE 2BB-1500$^{d1}$** | 440972 | **1.269,00** |
| **BB-2000+CE** | 126587 | **29.688,00** | 1 | ICE 52 B10 ED | **CE 1BB-2000$^{d1}$** | 440973 | **1.386,00** |
| | | | 2 | ICE 42 B10 ED | **CE 2BB-2000$^{d1}$** | 440974 | **2.521,00** |
| **BB-2500+CE** | 126591 | **30.888,00** | 1 | ICE 52 D10 ED | **CE 1BB-2500$^{d1}$** | 440975 | **1.483,00** |
| | | | 2 | ICE 43 A10 ED | **CE 2BB-2500$^{d2}$** | 440976 | **3.285,00** |
| **BB-3000+CE** | 126595 | **33.478,00** | 1 | ICE 53 B10 ED | **CE 1BB-3000$^{d1}$** | 440977 | **1.850,00** |
| | | | 2 | ICE 43 B10 ED | **CE 2BB-3000$^{d2}$** | 440978 | **3.285,00** |
| **BB-4000+CE** | 126603 | **38.682,00** | 1 | ICE 53 D10 ED | **CE 1BB-4000$^{d2}$** | 440979 | **2.016,00** |
| | | | 2 | ICE 52 A10 ED | **CE 2BB-4000$^{d2}$** | 440980 | **2.663,00** |

(1) Rendimiento real en el evaporador a la Tº ambiente de +32 ºC y de evaporación correspondiente, con recalentamiento de gases aspirados en el compresor de 15 K (recalentamiento útil 5K) y subenfriamiento líquido 3 K, con regulación de condensación a +40 ºC.
(2) Tensión; 230/400 V D/I 50 Hz, Modelos: MB-712 y MB-900, resto: PW 400 V III 50 Hz. (Consultar otras tensiones).

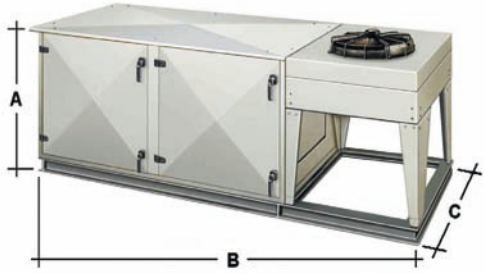
**Características:**

Las unidades equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:

– Alta/Media temperatura: Compresor, resistencia cárter, válvulas de servicio compresor, presostato alta/baja 2 contactos, condensador por aire helicoidal, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido, regulador de velocidad ventiladores condensador para control condensación (ventiladores monofásicos) o 1 PA (ventiladores trifásicos), PDA (si bomba de aceite), by-pass arranque (para 10CV o superior) y envolvente exterior carrozado.

(3) Incluye cuadro de potencia y maniobra integrado en la unidad compacta.

Extra diferencial: d1) hasta 40 A. Código 440191. 256,00 €. d2) hasta 63 A. Código 440192. 285,00 €. d3) hasta 100 A. Código 440193. 476,00 €. d4) hasta 125 A. Código 440194. 833,00 €. d5) más de 125 A. Código 440195. 984,00 €.




## R-404A / R-507A

### Media temperatura (máx. Tº de evap. 0 ºC)

A2-26-032

| m³ Cámara Aprox. Máx 8/10 cm Aisl. | Compresor(2) | | Rto. (Watios) (1) –5 ºC | Dimensiones | | | Conexiones | | dB(A) a 10 m | Modelo standard | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CV | Tipo | | A | B | C | Asp. | Líq. | | | | |
| 150 | 5 | 4DES-5 Y | 15260 | 1300 | 2772 | 800 | 1 1/8" | 5/8" | 50 | MB-712$^{d1}$ | 126501 | **16.035,00** |
| 210 | 5 | 4CES-6 Y | 18330 | 1300 | 3524 | 1100 | 1 1/8" | 5/8" | 50 | MB-900$^{d1}$ | 126505 | **17.597,00** |
| 240 | 7 1/2 | 4VES-7 Y | 20050 | 1300 | 3524 | 1100 | 1 1/8" | 5/8" | 56 | MB-1000$^{d1}$ | 126510 | **18.828,00** |
| 285 | 10 | 4TES-9 Y | 24260 | 1300 | 3524 | 1100 | 1 3/8" | 7/8" | 56 | MB-1200$^{d1}$ | 126516 | **20.723,00** |
| 370 | 12 | 4PES-12 Y | 29240 | 1300 | 1975 | 1594 | 1 3/8" | 7/8" | 53 | MB-1500$^{d1}$ | 126520 | **20.920,00** |
| 400 | 15 | 4NES-14 Y | 33900 | 1300 | 2420 | 2196 | 1 5/8" | 7/8" | 55 | MB-2000$^{d1}$ | 126525 | **22.755,00** |
| 530 | 20 | 4HE-18 Y | 42750 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 7/8" | 59 | MB-2500$^{d2}$ | 126531 | **25.999,00** |
| 660 | 25 | 4GE-23 Y | 50040 | 1300 | 2420 | 2196 | 2 1/8" | 1 1/8" | 60 | MB-3000$^{d2}$ | 126536 | **26.596,00** |
| 800 | 30 | 6HE-28 Y | 65980 | 1300 | 3075 | 2544 | 2 1/8" | 1 1/8" | 59 | MB-3500$^{d3}$ | 126540 | **30.517,00** |
| 1000 | 35 | 6GE-34 Y | 73740 | 1300 | 3075 | 2544 | 2 1/8" | 1 1/8" | 59 | MB-4000$^{d3}$ | 126546 | **31.439,00** |
| 1100 | 45 | 6FE-44 Y | 90540 | 1300 | 3075 | 2544 | 2 1/8" | 1 1/8" | 62 | MB-5000$^{d4}$ | 126550 | **35.146,00** |
| 1500 | 60 | 8GE-60 Y | 103830 | 1300 | 3075 | 2544 | 3 1/8" | 1 3/8" | 63 | MB-6000$^{d5}$ * | 126551 | **42.711,00** |
| 1900 | 70 | 8FE-70 Y | 119920 | 1300 | 3075 | 2544 | 3 1/8" | 1 3/8" | 64 | MB-7000$^{d5}$ * | 126552 | **46.345,00** |

### Suplementos cableados y cuadros de maniobra

A2-73-031

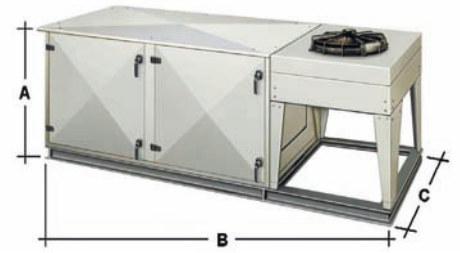
| Unidad cableada con cuadro potencia integrado (3) | | | Suplemento cuadro a distancia para control del servicio con 1 o 2 evaporadores | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Evaporadores N.º | Tipo | Modelo | Código | € |
| MB-712+CE | 126502 | **17.935,00** | 1 | ICE 42 A06 ED | CE 1MB-712$^{d1}$ | 440931 | **1.360,00** |
| | | | 2 | CTE 145 M6 ED | CE 2MB-712$^{d1}$ | 440932 | **1.161,00** |
| MB-900+CE | 126506 | **19.732,00** | 1 | ICE 42 B06 ED | CE 1MB-900$^{d1}$ | 440933 | **1.360,00** |
| | | | 2 | CTE 194 M6 ED | CE 2MB-900$^{d1}$ | 440934 | **1.275,00** |
| MB-1000+CE | 126509 | **21.401,00** | 1 | ICE 42 B06 ED | CE 1MB-1000$^{d1}$ | 440935 | **1.360,00** |
| | | | 2 | CTE 353 E6 ED | CE 2MB-1000$^{d1}$ | 440936 | **1.275,00** |
| MB-1200+CE | 126517 | **23.345,00** | 1 | ICE 43 A06 ED | CE 1MB-1200$^{d1}$ | 440937 | **1.759,00** |
| | | | 2 | ICE 42 A06 ED | CE 2MB-1200$^{d1}$ | 440938 | **2.521,00** |
| MB-1500+CE | 126522 | **23.856,00** | 1 | ICE 43 B06 ED | CE 1MB-1500$^{d1}$ | 440939 | **1.759,00** |
| | | | 2 | ICE 42 A06 ED | CE 2MB-1500$^{d1}$ | 440940 | **2.521,00** |
| MB-2000+CE | 126528 | **25.895,00** | 1 | ICE 44 B06 ED | CE 1MB-2000$^{d1}$ | 440941 | **2.300,00** |
| | | | 2 | ICE 42 A06 ED | CE 2MB-2000$^{d1}$ | 440942 | **2.521,00** |
| MB-2500+CE | 126532 | **29.658,00** | 1 | ICE 52 D06 ED | CE 1MB-2500$^{d1}$ | 440943 | **1.483,00** |
| | | | 2 | ICE 43 A06 ED | CE 2MB-2500$^{d2}$ | 440944 | **3.285,00** |
| MB-3000+CE | 126537 | **31.347,00** | 1 | ICE 53 B06 ED | CE 1MB-3000$^{d1}$ | 440945 | **1.850,00** |
| | | | 2 | ICE 52 A06 ED | CE 2MB-3000$^{d2}$ | 440946 | **2.663,00** |
| MB-3500+CE | 126542 | **34.629,00** | 1 | ICE 54 B06 ED | CE 1MB-3500$^{d2}$ | 440947 | **2.488,00** |
| | | | 2 | ICE 52 B06 ED | CE 2MB-3500$^{d2}$ | 440948 | **2.663,00** |
| MB-4000+CE | 126547 | **36.212,00** | 1 | ICE 54 B06 ED | CE 1MB-4000$^{d2}$ | 440949 | **2.488,00** |
| | | | 2 | ICE 52 B06 ED | CE 2MB-4000$^{d2}$ | 440950 | **2.663,00** |
| MB-5000+CE | 126549 | **40.984,00** | 1 | ICE-54 D 06...ED | CE 1MB-5000$^{d2}$ | 440951 | **2.434,00** |
| | | | 2 | ICE-52 D 06...ED | CE 2MB-5000$^{d2}$ | 440952 | **2.680,00** |
| MB-6000+CE | 126553 | **49.023,00** | 1 | ICE 64 B06 ED | CE 1MB-6000$^{d3}$ | 440953 | **2.837,00** |
| | | | 2 | ICE 62 B06 ED | CE 2MB-6000$^{d4}$ | 440954 | **3.296,00** |
| MB-7000+CE | 126554 | **53.869,00** | 1 | ICE 64 D06 ED | CE 1MB-7000$^{d4}$ | 440955 | **3.721,00** |
| | | | 2 | ICE 62 b06 ED | CE 2MB-7000$^{d4}$ | 440956 | **3.296,00** |

* Evaporación máx. 7,5 ºC. Resto evaporación máxima 0 ºC.

Las unidades condensadoras VARICOM incorporan un compresor Bitzer con Inverter integrado libre de mantenimiento, y permiten una amplia regulación de capacidad entre el 28 y 100% (25 Hz a 87 Hz) con un alto COP en toda la gama de regulación, siendo la solución de regulación de capacidad de mayor ahorro energético, ya que no realiza by-passes de gas entre alta y baja presión, y el compresor funciona sólo cuando se necesita potencia frigorífica.

**Características**:
Las unidades VARICOM compactas equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:
- Alta/Media, Baja R-404A: Compresor, resistencia cárter, válvulas de servicio compresor, separador de aceite, presostato alta/baja 2 contactos, condensador por aire helicoidal, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido, regulador de velocidad ventiladores condensador para control condensación (ventiladores monofásicos) o 2 PA (ventiladores trifásicos), OLC-K1 para modelos 4 cilindros y envolvente exterior carrozado con condensador adosado. En Baja T°: separador de aspiración con intercambiador.
- El cuadro eléctrico incorpora potencia y maniobra para el compresor y condensador, así como un microprocesador IR33 Universal de Carel para control de Inverter.
- En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786.

(1) Rendimiento real en el evaporador a la T° ambiente de +32 °C y de evaporación correspondiente, con recalentamiento de gases aspirados en el compresor de 15 K (recalentamiento útil 5K) y subenfriamiento líquido 3 K, con regulación de condensación a +40 °C.
(2) Tensión: 400 V 50 Hz
(3) Mínima velocidad 25 Hz excepto 2DC-3F.1Y para el que la mínima velocidad es 30 Hz
Extra diferencial: d1) hasta 40 A. Código 440191. 256,00 €. d2) hasta 63 A. Código 440192. 285,00 €. d3) hasta 100 A. Código 440193. 476,00 €.



| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.844,00** |

# R-404A / R-507A

## Baja temperatura

A2-26-107

| Aplicación Compresor CV | Tipo | Despl. Volumen (m³/h) Mín. | Despl. Volumen (m³/h) Máx. | CV equiv. máxima | Conexiones Asp. | Conexiones Liq. | Rto.(W) –25 °C T amb=32 °C Mín. veloc(3) | Rto.(W) –25 °C T amb=32 °C Máx. vel. (87Hz) | Modelo | Código | € | Cuadro eléctrico Código | Cuadro eléctrico € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2DES-3.F1Y | 8,2 | 23,7 | 4 | 1 1/8" | 5/8" | 2449 | 7077 | **V1-BB-200** d1 | 127370 | **17.761,00** | 441547 | **2.818,00** |
| 5 | 4FES-5.F1Y | 9,2 | 32 | 6 | 1 1/8" | 5/8" | 2309 | 8032 | **V1-BB-301** d2 | 127371 | **18.499,00** | 441548 | **2.835,00** |
| 6 | 4EES-6.F1Y | 11,5 | 40,1 | 8 | 1 3/8" | 3/4" | 2945 | 10268 | **V1-BB-400** d2 | 127372 | **19.943,00** | 441549 | **3.140,00** |
| 7 | 4DES-7.F3Y | 13,6 | 47,3 | 10 | 1 3/8" | 3/4" | 3353 | 11662 | **V1-BB-500** d2 | 127373 | **21.052,00** | 441550 | **3.140,00** |
| 9 | 4CES-9.F3Y | 16,5 | 57,4 | 12 | 1 3/8" | 3/4" | 4016 | 13971 | **V1-BB-600** d2 | 127375 | **21.791,00** | 441552 | **3.480,00** |
| 10 | 4VES-10.F4Y | 17,6 | 61,3 | 15 | 1 5/8" | 3/4" | 4780 | 16650 | **V1-BB-700** d2 | 127376 | **28.660,00** | 441553 | **3.837,00** |
| 12 | 4TES-12.F4Y | 21 | 73 | 15 | 1 5/8" | 3/4" | 5577 | 19400 | **V1-BB-712** d2 | 127378 | **28.786,00** | 441555 | **4.189,00** |
| 15 | 4PES-15.F4Y | 24,4 | 85,6 | 22 | 2 1/8" | 7/8" | 6359 | 22147 | **V1-BB-1000** d2 | 127380 | **29.476,00** | 441557 | **4.745,00** |
| 20 | 4NES-20.F4Y | 28,5 | 99,2 | 25 | 2 1/8" | 7/8" | 7406 | 25764 | **V1BB-1200** d3 | 127382 | **30.599,00** | 441559 | **5.041,00** |

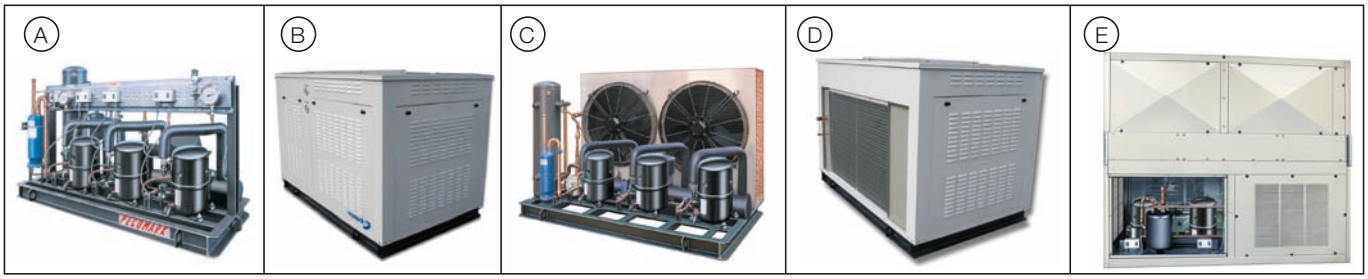
## Alta / Media temperatura

A2-26-108

| Aplicación Compresor CV | Tipo | Despl. Volumen (m³/h) Mín. | Despl. Volumen (m³/h) Máx. | CV equiv. máxima | Conexiones Asp. | Conexiones Liq. | Rto.(W) –5 °C T amb=32 °C Mín. veloc(3) | Rto.(W) –5 °C T amb=32 °C Máx. vel. (87Hz) | Modelo | Código | € | Cuadro eléctrico Código | Cuadro eléctrico € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2DES-3.F1Y | 8,2 | 23,7 | 6 | 1 1/8" | 5/8" | 4797 | 13864 | **V1-MB-302** d1 | 127354 | **19.888,00** | 441531 | **2.818,00** |
| 5 | 4FES-5.F1Y | 9,2 | 32 | 9 | 1 1/8" | 5/8" | 5193 | 18064 | **V1-MB-500** d2 | 127355 | **20.738,00** | 441532 | **2.835,00** |
| 6 | 4EES-6.F1Y | 11,5 | 40,1 | 12 | 1 3/8" | 7/8" | 6765 | 23590 | **V1-MB-600** d2 | 127356 | **23.157,00** | 441533 | **2.937,00** |
| 7 | 4DES-7.F3Y | 13,6 | 47,3 | 15 | 1 3/8" | 7/8" | 8211 | 28559 | **V1-MB-712** d2 | 127357 | **24.181,00** | 441534 | **2.937,00** |
| 9 | 4CES-9.F3Y | 16,5 | 57,4 | 20 | 1 5/8" | 7/8" | 9851 | 34269 | **V1-MB-900** d2 | 127359 | **26.062,00** | 441536 | **3.633,00** |
| 10 | 4VES-10.F4Y | 17,6 | 61,3 | 22 | 1 5/8" | 7/8" | 10459 | 36428 | **V1-MB-1000** d2 | 127360 | **29.629,00** | 441537 | **3.837,00** |
| 12 | 4TES-12.F4Y | 21 | 73 | 25 | 2 1/8" | 7/8" | 12201 | 42443 | **V1-MB-1200** d2 | 127362 | **29.755,00** | 441539 | **4.189,00** |
| 15 | 4PES-15.F4Y | 24,4 | 85,6 | 33 | 2 1/8" | 1 1/8" | 14477 | 50421 | **V1-MB-1500** d2 | 127364 | **29.799,00** | 441541 | **4.745,00** |
| 20 | 4NES-20.F4Y | 28,5 | 99,2 | 35 | 2 1/8" | 1 1/8" | 17297 | 60173 | **V1-MB-2000** d3 | 127366 | **33.538,00** | 441543 | **5.041,00** |

**Características:**
- Bancada metálica contra corrosión.
- Tubería de cobre.
- Colector aspiración en acero inoxidable.
- Compresores.
- Resistencias de cárter.
- Válvulas de servicio.
- Presostato A/B por compresor.
- Presostato A general.
- Retención en descarga, por compresor.
- Separador de aceite.
- Válvulas de paso retorno aceite.
- Recipiente de líquido vertical con visores.
- Filtro de aspiración.
- En baja T°, separador de aspiración con intercambiador de líquido.
- Filtro de líquido.
- Visor de líquido.
- Válvulas paso líquido y aspiración.
- 2 o 3 PA control condensación.
- Igualación niveles aceite cárter.
- Tomas en alta y baja.
- Aislamiento colector de aspiración.
- Variante carrozado con envolvente exterior.
- Variante con condensador helicoidal y variante carrozado.
- Variante con condensador centrífugo.

(*) Rendimientos indicados con T° de condensación +45 °C, recalentamiento útil +5 °C y subenfriamiento líquido 3 °C.




## R-404A

### Baja temperatura con 2 compresores

A3-71-020

| CV total | Compresor | Rto. (Watios)(*) –25 °C | Sin condensador<br>(A) CHMB-2/M-...-SC standard<br>(B) CHMB-2/M-...-SC standard + carrozado | | | Con condensador helicoidal<br>(C) CHMB 2 H...+Condensador<br>(D) CHMB 2/M HC... Conden.+carrozado | | | Con condensador centrífugo<br>(E) CHMB 2/M CT-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 3 1/2 | NTZ048 | 2938 | CHMB-2 SC-48 | 171511 | **8.952,00** | CHMB-2 H-48 | 171540 | **9.549,00** | CHMB-2 CT-48 | 171570 | **12.398,00** |
| | | | CHMB-2 C-48 | 171520 | **11.025,00** | CHMB-2 HC-48 | 171549 | **11.623,00** | | | |
| 4 | NTZ068 | 4438 | CHMB-2 SC-68 | 171512 | **9.589,00** | CHMB-2 H-68 | 171541 | **10.260,00** | CHMB-2 CT-68 | 171571 | **13.035,00** |
| | | | CHMB-2 C-68 | 171521 | **11.662,00** | CHMB-2 HC-68 | 171550 | **12.334,00** | | | |
| 6 | NTZ096 | 5816 | CHMB-2 SC-96 | 171513 | **11.056,00** | CHMB-2 H-96 | 171542 | **12.178,00** | CHMB-2 CT-96 | 171572 | **14.539,00** |
| | | | CHMB-2 C-96 | 171522 | **13.130,00** | CHMB-2 HC-96 | 171551 | **14.252,00** | | | |
| 8 | NTZ108 | 7056 | CHMB-2 SC-108 | 171514 | **11.545,00** | CHMB-2 H-108 | 171543 | **12.782,00** | CHMB-2 CT-108 | 171573 | **15.520,00** |
| | | | CHMB-2 C-108 | 171523 | **13.619,00** | CHMB-2 HC-108 | 171552 | **14.856,00** | | | |
| 10 | NTZ136 | 8982 | CHMB-2 SC-136 | 171515 | **13.364,00** | CHMB-2 H-136 | 171544 | **14.721,00** | CHMB-2 CT-136 | 171574 | **17.613,00** |
| | | | CHMB-2 C-136 | 171524 | **15.437,00** | CHMB-2 HC-136 | 171553 | **16.795,00** | | | |
| 15 | NTZ215 | 13882 | CHMB-2 SC-215 | 171516 | **17.669,00** | CHMB-2 H-215 | 171545 | **19.531,00** | CHMB-2 CT-215 | 171575 | **21.952,00** |
| | | | CHMB-2 C-215 | 171525 | **19.743,00** | CHMB-2 HC-215 | 171554 | **21.605,00** | | | |
| 20 | NTZ271 | 19108 | CHMB-2 SC-271 | 171517 | **20.029,00** | CHMB-2 H-271 | 171546 | **22.797,00** | CHMB-2 CT-271 | 171576 | **25.878,00** |
| | | | CHMB-2 C-271 | 171526 | **22.103,00** | CHMB-2 HC-271 | 171555 | **24.871,00** | | | |

### Suplemento cableado y cuadro potencia+maniobra

A3-70-030

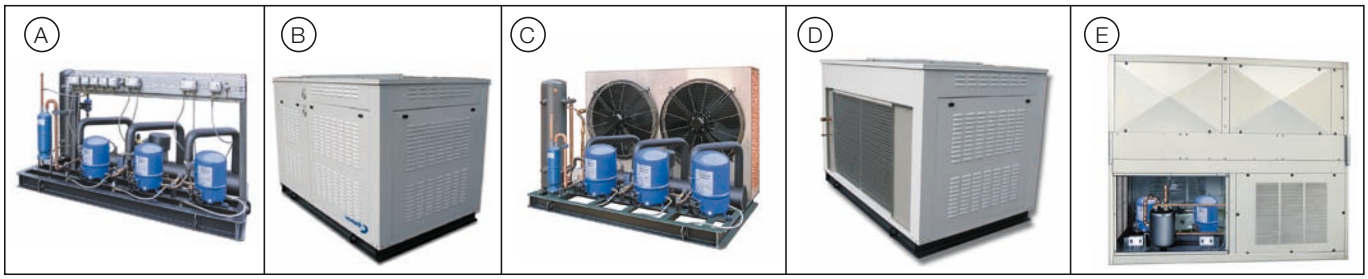
| Cableado a bornero o cableado a cuadro integrado(1) | | | Condensador helicoidal cuadro potencia-maniobra(2) | | | Condensador centrífugo cuadro potencia-maniobra(2) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CHMB-2-48 H/C | 170225 | **1.330,00** | CHMB-2-48 H | 440517 | **3.833,00** | CHMB-2-48 C | 440657 | **3.852,00** |
| CHMB-2-68 H/C | 170226 | **1.330,00** | CHMB-2-68 H | 440518 | **3.851,00** | CHMB-2-68 C | 440658 | **3.876,00** |
| CHMB-2-96 H/C | 170227 | **1.330,00** | CHMB-2-96 H | 440519 | **3.870,00** | CHMB-2-96 C | 440659 | **3.891,00** |
| CHMB-2-108 H/C | 170228 | **1.330,00** | CHMB-2-108 H | 440520 | **3.918,00** | CHMB-2-108 C | 440660 | **3.927,00** |
| CHMB-2-136 H/C | 170229 | **1.330,00** | CHMB-2-136 H | 440521 | **3.844,00** | CHMB-2-136 C | 440661 | **3.937,00** |
| CHMB-2-215 H/C | 170230 | **1.330,00** | CHMB-2-215 H | 440522 | **3.891,00** | CHMB-2-215 C | 440662 | **4.235,00** |
| CHMB-2-271 H/C | 170231 | **1.440,00** | CHMB-2-271 H | 440523 | **3.927,00** | CHMB-2-271 C | 440663 | **4.545,00** |

(1) Si el cuadro eléctrico intregrado en central, sumar código cableado + código cuadro.
(2) Incluye maniobra y protección de los ventiladores condensador. (No del evaporador).

**Características:**
- Bancada metálica contra corrosión.
- Tubería de cobre.
- Colector aspiración en acero inoxidable.
- Compresores.
- Resistencias de cárter.
- Válvulas de servicio.
- Presostato A/B por compresor.
- Presostato A general.
- Retención en descarga, por compresor.
- Separador de aceite.
- Válvulas de paso retorno aceite.
- Recipiente de líquido vertical con visores.
- Filtro de aspiración.
- En baja T°, separador de aspiración con intercambiador de líquido.
- Filtro de líquido.
- Visor de líquido.
- Válvulas paso líquido y aspiración.
- 2 o 3 PA control condensación.
- Igualación niveles aceite cárter.
- Tomas en alta y baja.
- Aislamiento colector de aspiración.
- Variante carrozado con envolvente exterior.
- Variante con condensador helicoidal y variante carrozado.
- Variante con condensador centrífugo.

(*) Rendimientos indicados con T° de condensación +45 °C, recalentamiento útil +5 °C y subenfriamiento líquido 3 °C.






# R-404A

## Baja temperatura con 3 compresores

A3-71-025

| CV total | Compresor | Rto. (Watios)(*) –25 °C | Sin condensador | | | Con condensador helicoidal | | | Con condensador centrífugo | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (A) CHMB-3/M-...-SC standard<br>(B) CHMB-3/M-...-SC standard + carrozado | | | (C) CHMB 3 H...+Condensador<br>(D) CHMB 3/M HC... Conden.+carrozado | | | (E) CHMB 3/M CT-... | | |
| | | | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 5 1/4 | NTZ048 | 4407 | CHMB-3 SC-48 | 171611 | **11.852,00** | CHMB-3 H-48 | 171640 | **12.559,00** | CHMB-3 CT-48 | 171670 | **15.334,00** |
| | | | CHMB-3 C-48 | 171620 | **13.926,00** | CHMB-3 HC-48 | 171649 | **14.633,00** | | | |
| 6 | NTZ068 | 6657 | CHMB-3 SC-68 | 171612 | **12.897,00** | CHMB-3 H-68 | 171641 | **14.058,00** | CHMB-3 CT-68 | 171671 | **15.376,00** |
| | | | CHMB-3 C-68 | 171621 | **14.971,00** | CHMB-3 HC-68 | 171650 | **16.132,00** | | | |
| 9 | NTZ096 | 8724 | CHMB-3 SC-96 | 171613 | **15.507,00** | CHMB-3 H-96 | 171642 | **16.743,00** | CHMB-3 CT-96 | 171672 | **18.989,00** |
| | | | CHMB-3 C-96 | 171622 | **17.581,00** | CHMB-3 HC-96 | 171651 | **18.817,00** | | | |
| 12 | NTZ108 | 10584 | CHMB-3 SC-108 | 171614 | **16.197,00** | CHMB-3 H-108 | 171643 | **17.951,00** | CHMB-3 CT-108 | 171673 | **19.604,00** |
| | | | CHMB-3 C-108 | 171623 | **18.271,00** | CHMB-3 HC-108 | 171652 | **20.025,00** | | | |
| 15 | NTZ136 | 13473 | CHMB-3 SC-136 | 171615 | **18.028,00** | CHMB-3 H-136 | 171644 | **19.783,00** | CHMB-3 CT-136 | 171674 | **21.436,00** |
| | | | CHMB-3 C-136 | 171624 | **20.102,00** | CHMB-3 HC-136 | 171653 | **21.857,00** | | | |
| 22 1/2 | NTZ215 | 20823 | CHMB-3 SC-215 | 171616 | **24.887,00** | CHMB-3 H-215 | 171645 | **27.720,00** | CHMB-3 CT-215 | 171675 | **29.235,00** |
| | | | CHMB-3 C-215 | 171625 | **26.961,00** | CHMB-3 HC-215 | 171654 | **29.794,00** | | | |
| 30 | NTZ271 | 28662 | CHMB-3 SC-271 | 171617 | **27.728,00** | CHMB-3 H-271 | 171646 | **30.931,00** | CHMB-3 CT-271 | 171676 | **32.076,00** |
| | | | CHMB-3 C-271 | 171626 | **29.802,00** | CHMB-3 HC-271 | 171655 | **33.005,00** | | | |

## Suplemento cableado y cuadro potencia+maniobra

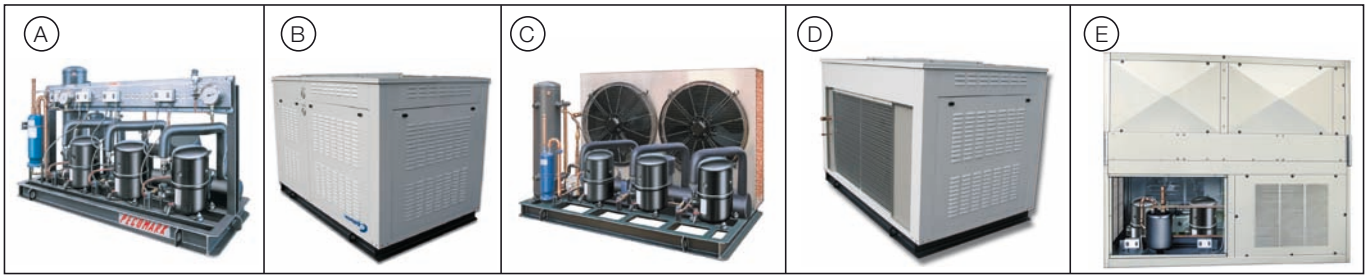
A3-70-030

| Cableado a bornero o cableado a cuadro integrado(1) | | | Condensador helicoidal cuadro potencia-maniobra(2) | | | Condensador centrífugo cuadro potencia-maniobra(2) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| **CHMB-3-48 H/C** | 170255 | **1.995,00** | **CHMB-3-48 H** | 440544 | **4.805,00** | **CHMB-3-48 C** | 440680 | **4.828,00** |
| **CHMB-3-68 H/C** | 170256 | **1.995,00** | **CHMB-3-68 H** | 440545 | **4.872,00** | **CHMB-3-68 C** | 440681 | **4.887,00** |
| **CHMB-3-96 H/C** | 170257 | **1.995,00** | **CHMB-3-96 H** | 440546 | **4.936,00** | **CHMB-3-96 C** | 440682 | **4.948,00** |
| **CHMB-3-108 H/C** | 170258 | **1.995,00** | **CHMB-3-108 H** | 440547 | **4.871,00** | **CHMB-3-108 C** | 440683 | **5.062,00** |
| **CHMB-3-136 H/C** | 170259 | **1.995,00** | **CHMB-3-136 H** | 440548 | **4.871,00** | **CHMB-3-136 C** | 440684 | **5.062,00** |
| **CHMB-3-215 H/C** | 170260 | **2.160,00** | **CHMB-3-215 H** | 440549 | **4.948,00** | **CHMB-3-215 C** | 440685 | **5.415,00** |
| **CHMB-3-271 H/C** | 170261 | **2.160,00** | **CHMB-3-271 H** | 440550 | **4.982,00** | **CHMB-3-271 C** | 440686 | **6.170,00** |

(1) Si el cuadro eléctrico intregrado en central, sumar código cableado + código cuadro.
(2) Incluye maniobra y protección de los ventiladores condensador. (No del evaporador).

**Características:**
- Bancada metálica contra corrosión.
- Tubería de cobre.
- Colector aspiración en acero inoxidable.
- Compresores.
- Resistencias de cárter.
- Válvulas de servicio.
- Presostato A/B por compresor.
- Presostato A general.
- Retención en descarga, por compresor.
- Separador de aceite.
- Válvulas de paso retorno aceite.
- Recipiente de líquido vertical con visores.
- Filtro de aspiración.
- En baja T°, separador de aspiración con intercambiador de líquido.
- Filtro de líquido.
- Visor de líquido.
- Válvulas paso líquido y aspiración.
- 2 o 3 PA control condensación.
- Igualación niveles aceite cárter.
- Tomas en alta y baja.
- Aislamiento colector de aspiración.
- Variante carrozado con envolvente exterior.
- Variante con condensador helicoidal y variante carrozado.
- Variante con condensador centrífugo.

(*) Rendimientos indicados con T° de condensación +45 °C, recalentamiento útil +5 °C y subenfriamiento líquido 3 °C.




# R-404A

## Alta temperatura con 2 compresores

A3-71-010

| CV total | Compresor | Rto. (Watios)(*) –5 °C | Sin condensador A CHH-2/M-...-SC standard B CHH-2/M-...-SC standard + carrozado | | | Con condensador helicoidal C CHH 2 H...+Condensador D CHH 2/M HC... Conden.+carrozado | | | Con condensador centrífugo E CHH 2/M CT-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 5 | TFH4531Z | 8970 | CHH-2 SC-31<br>CHH-2 C-31 | 171111<br>171127 | 7.787,00<br>9.861,00 | CHH-2 H-31<br>CHH-2 HC-31 | 171211<br>171227 | 9.143,00<br>11.217,00 | CHH-2 CT-31 | 171311 | 11.233,00 |
| 6 | TFH4540Z | 11570 | CHH-2 SC-40<br>CHH-2 C-40 | 171112<br>171128 | 8.393,00<br>10.467,00 | CHH-2 H-40<br>CHH-2 HC-40 | 171212<br>171228 | 9.732,00<br>11.806,00 | CHH-2 CT-40 | 171312 | 12.331,00 |
| 10 | TAG4561Z | 16320 | CHH-2 SC-61<br>CHH-2-C-61 | 171113<br>171129 | 9.380,00<br>11.454,00 | CHH-2 H-61<br>CHH-2 HC-61 | 171213<br>171229 | 10.720,00<br>12.794,00 | CHH-2 CT-61 | 171313 | 13.549,00 |
| 13 | TAG4573Z | 20680 | CHH-2 SC-73<br>CHH-2 C-73 | 171114<br>171130 | 9.901,00<br>11.974,00 | CHH-2 H-73<br>CHH-2 HC-73 | 171214<br>171230 | 12.599,00<br>14.673,00 | CHH-2 CT-73 | 171314 | 14.115,00 |
| 4 1/2 | MTZ32 | 9490 | CHMA-2 SC-32<br>CHMA-2 C-32 | 171140<br>171150 | 8.235,00<br>10.308,00 | CHM-2 H-32<br>CHM-2 HC-32 | 171240<br>171250 | 9.706,00<br>11.779,00 | CHM-2 CT-32 | 171340 | 11.698,00 |
| 7 | MTZ40 | 12190 | CHMA-2 SC-40<br>CHMA-2 C-40 | 171141<br>171151 | 8.821,00<br>10.895,00 | CHM-2 H-40<br>CHM-2 HC-40 | 171241<br>171251 | 10.751,00<br>12.825,00 | CHM-2 CT-40 | 171341 | 12.779,00 |
| 10 | MTZ64 | 20350 | CHMA-2 SC-64<br>CHMA-2 C-64 | 171142<br>171152 | 10.033,00<br>12.107,00 | CHM-2 H-64<br>CHM-2 HC-64 | 171242<br>171252 | 13.073,00<br>15.147,00 | CHM-2 CT-64 | 171342 | 14.304,00 |
| 13 | MTZ80 | 26090 | CHMA-2 SC-80<br>CHMA-2 C-80 | 171143<br>171153 | 11.017,00<br>13.091,00 | CHM-2 H-80<br>CHM-2 HC-80 | 171243<br>171253 | 14.056,00<br>16.130,00 | CHM-2 CT-80 | 171343 | 16.025,00 |
| 16 | MTZ100 | 30280 | CHMA-2 SC-100<br>CHMA-2 C-100 | 171144<br>171154 | 12.666,00<br>14.740,00 | CHM-2 H-100<br>CHM-2 HC-100 | 171244<br>171254 | 16.040,00<br>18.114,00 | CHM-2 CT-100 | 171344 | 18.287,00 |
| 20 | MTZ125 | 39100 | CHMA-2 SC-125<br>CHMA-2 C-125 | 171145<br>171155 | 14.569,00<br>16.642,00 | CHM-2 H-125<br>CHM-2 HC-125 | 171245<br>171255 | 17.977,00<br>20.051,00 | CHM-2 CT-125 | 171345 | 20.595,00 |
| 26 | MTZ160 | 50070 | CHMA-2 SC-160<br>CHMA-2 C-160 | 171146<br>171156 | 16.075,00<br>18.149,00 | CHM-2 H-160<br>CHM-2 HC-160 | 171246<br>171256 | 22.641,00<br>27.279,00 | CHM-2 CT-160 | 171346 | 24.171,00 |

## Suplemento cableado y cuadro potencia+maniobra

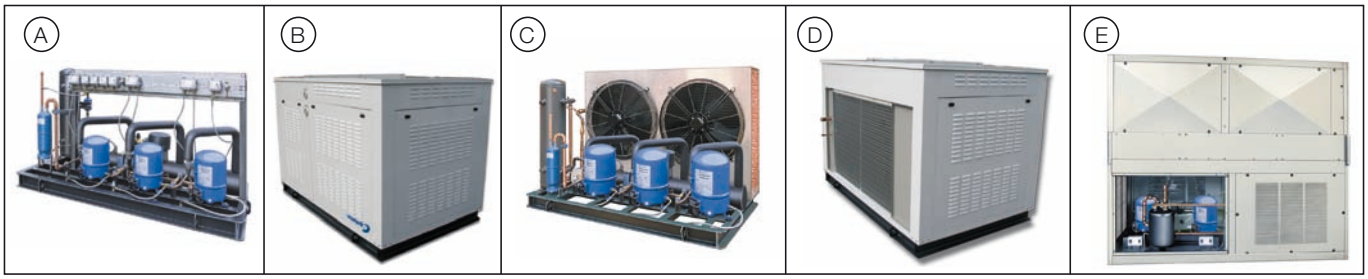
A3-70-030

| Cableado a bornero o cableado a cuadro integrado(1) | | | Condensador helicoidal cuadro potencia-maniobra(2) | | | Condensador centrífugo cuadro potencia-maniobra(2) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CHH-2-31 H/C | 170211 | 1.330,00 | CHH-2-31 H | 440503 | 3.838,00 | CHH-2-31 C | 440643 | 3.852,00 |
| CHH-2-40 H/C | 170212 | 1.330,00 | CHH-2-40 H | 440504 | 3.871,00 | CHH-2-40 C | 440644 | 3.871,00 |
| CHH-2-61 H/C | 170213 | 1.330,00 | CHH-2-61 H | 440505 | 3.878,00 | CHH-2-61 C | 440645 | 3.963,00 |
| CHH-2-73 H/C | 170214 | 1.330,00 | CHH-2-73 H | 440506 | 3.923,00 | CHH-2-73 C | 440646 | 4.006,00 |
| CHMA-2-32 H/C | 170215 | 1.330,00 | CHMA-2-32 H | 440507 | 3.869,00 | CHMA-2-32 C | 440647 | 3.878,00 |
| CHMA-2-40 H/C | 170216 | 1.330,00 | CHMA-2-40 H | 440508 | 4.035,00 | CHMA-2-40 C | 440648 | 4.035,00 |
| CHMA-2-64 H/C | 170217 | 1.330,00 | CHMA-2-64 H | 440509 | 4.035,00 | CHMA-2-64 C | 440649 | 4.035,00 |
| CHMA-2-80 H/C | 170218 | 1.330,00 | CHMA-2-80 H | 440510 | 4.596,00 | CHMA-2-80 C | 440650 | 4.596,00 |
| CHMA-2-100 H/C | 170219 | 1.330,00 | CHMA-2-100 H | 440511 | 4.833,00 | CHMA-2-100 C | 440651 | 4.833,00 |
| CHMA-2-125 H/C | 170220 | 1.440,00 | CHMA-2-125 H | 440512 | 5.016,00 | CHMA-2-125 C | 440652 | 5.523,00 |
| CHMA-2-160 H/C | 170221 | 1.440,00 | CHMA-2-160 H | 440513 | 6.122,00 | CHMA-2-160 C | 440653 | 6.272,00 |

(1) Si el cuadro eléctrico intregrado en central, sumar código cableado + código cuadro.
(2) Incluye maniobra y protección de los ventiladores condensador. (No del evaporador).

**Características:**
- Bancada metálica contra corrosión.
- Tubería de cobre.
- Colector aspiración en acero inoxidable.
- Compresores.
- Resistencias de cárter.
- Válvulas de servicio.
- Presostato A/B por compresor.
- Presostato A general.
- Retención en descarga, por compresor.
- Separador de aceite.
- Válvulas de paso retorno aceite.
- Recipiente de líquido vertical con visores.
- Filtro de aspiración.
- En baja T°, separador de aspiración con intercambiador de líquido.
- Filtro de líquido.
- Visor de líquido.
- Válvulas paso líquido y aspiración.
- 2 o 3 PA control condensación.
- Igualación niveles aceite cárter.
- Tomas en alta y baja.
- Aislamiento colector de aspiración.
- Variante carrozado con envolvente exterior.
- Variante con condensador helicoidal y variante carrozado.
- Variante con condensador centrífugo.

(*) Rendimientos indicados con T° de condensación +45 °C, recalentamiento útil +5 °C y subenfriamiento líquido 3 °C.




# R-404A

## Alta temperatura con 3 compresores

A3-71-015

| CV total | Compresor | Rto. (Watios)(*) –5 °C | Sin condensador<br>(A) CHH-3/M-...-SC standard<br>(B) CHH-3/M-...-SC standard + carrozado | | | Con condensador helicoidal<br>(C) CHH 3 H...+Condensador<br>(D) CHH 3/M HC... Conden.+carrozado | | | Con condensador centrífugo<br>(E) CHH 3/M CT-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 7 1/2 | TFH4531Z | 13450 | CHH-3 SC-31<br>CHH-3 C-31 | 171120<br>171134 | **10.642,00**<br>**12.886,00** | CHH-3 H-31<br>CHH-3 HC-31 | 171220<br>171234 | **12.355,00**<br>**14.599,00** | CHH-3 CT-31 | 171320 | **14.563,00** |
| 9 | TFH4540Z | 17350 | CHH-3 SC-40<br>CHH-3 C-40 | 171121<br>171135 | **11.185,00**<br>**13.259,00** | CHH-3 H-40<br>CHH-3 HC-40 | 171221<br>171235 | **12.925,00**<br>**15.169,00** | CHH-3 CT-40 | 171321 | **15.409,00** |
| 15 | TAG4561Z | 24480 | CHH-3 SC-61<br>CHH-3-C-61 | 171122<br>171136 | **12.169,00**<br>**14.243,00** | CHH-3 H-61<br>CHH-3 HC-61 | 171222<br>171236 | **14.876,00**<br>**16.950,00** | CHH-3 CT-61 | 171322 | **17.126,00** |
| 19 1/2 | TAG4573Z | 31020 | CHH-3 SC-73<br>CHH-3 C-73 | 171123<br>171137 | **13.027,00**<br>**15.101,00** | CHH-3 H-73<br>CHH-3 HC-73 | 171223<br>171237 | **16.132,00**<br>**18.206,00** | CHH-3 CT-73 | 171323 | **18.621,00** |
| 6 3/4 | MTZ32 | 14240 | CHMA-3 SC-32<br>CHMA-3 C-32 | 171160<br>171170 | **11.218,00**<br>**13.292,00** | CHM-3 H-32<br>CHM-3 HC-32 | 171260<br>171270 | **13.151,00**<br>**15.225,00** | CHM-3 CT-32 | 171360 | **15.211,00** |
| 10 1/2 | MTZ40 | 18290 | CHMA-3 SC-40<br>CHMA-3 C-40 | 171161<br>171171 | **11.396,00**<br>**13.470,00** | CHM-3 H-40<br>CHM-3 HC-40 | 171261<br>171271 | **13.362,00**<br>**15.436,00** | CHM-3 CT-40 | 171361 | **15.667,00** |
| 15 | MTZ64 | 30520 | CHMA-3 SC-64<br>CHMA-3 C-64 | 171162<br>171172 | **13.291,00**<br>**15.365,00** | CHM-3 H-64<br>CHM-3 HC-64 | 171262<br>171272 | **19.312,00**<br>**21.386,00** | CHM-3 CT-64 | 171362 | **18.913,00** |
| 19 1/2 | MTZ80 | 39140 | CHMA-3 SC-80<br>CHMA-3 C-80 | 171163<br>171173 | **14.847,00**<br>**16.921,00** | CHM-3 H-80<br>CHM-3 HC-80 | 171263<br>171273 | **22.440,00**<br>**24.514,00** | CHM-3 CT-80 | 171363 | **21.261,00** |
| 24 | MTZ100 | 45420 | CHMA-3 SC-100<br>CHMA-3 C-100 | 171164<br>171174 | **17.225,00**<br>**19.299,00** | CHM-3 H-100<br>CHM-3 HC-100 | 171264<br>171274 | **24.818,00**<br>**26.892,00** | CHM-3 CT-100 | 171364 | **24.696,00** |
| 30 | MTZ125 | 58650 | CHMA-3 SC-125<br>CHMA-3 C-125 | 171165<br>171175 | **19.948,00**<br>**22.022,00** | CHM-3 H-125<br>CHM-3 HC-125 | 171265<br>171275 | **27.669,00**<br>**29.743,00** | CHM-3 CT-125 | 171365 | **29.592,00** |
| 39 | MTZ160 | 75100 | CHMA-3 SC-160<br>CHMA-3 C-160 | 171166<br>171176 | **21.972,00**<br>**24.046,00** | CHM-3 H-160<br>CHM-3 HC-160 | 171266<br>171276 | **31.984,00**<br>**34.058,00** | CHM-3 CT-160 | 171366 | **35.951,00** |

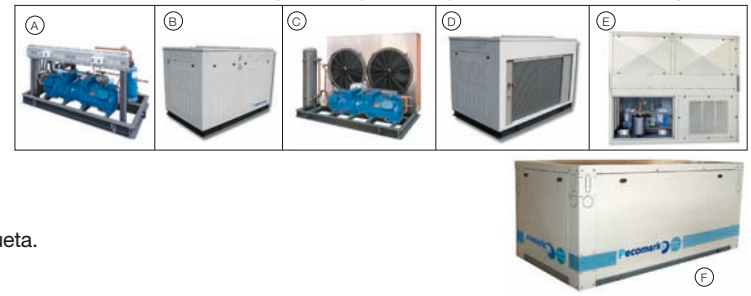
## Suplemento cableado y cuadro de potencia+maniobra

A3-70-030

| Cableado a bornero o cableado a cuadro integrado(1) | | | Condensador helicoidal cuadro potencia-maniobra(2) | | | Condensador centrífugo cuadro potencia-maniobra(2) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CHH-3-31 H/C | 170241 | **1.995,00** | CHH-3-31 H | 440530 | **4.648,00** | CHH-3-31 C | 440666 | **4.648,00** |
| CHH-3-40 H/C | 170242 | **1.995,00** | CHH-3-40 H | 440531 | **4.682,00** | CHH-3-40 C | 440667 | **4.682,00** |
| CHH-3-61 H/C | 170243 | **1.995,00** | CHH-3-61 H | 440532 | **4.699,00** | CHH-3-61 C | 440668 | **4.706,00** |
| CHH-3-73 H/C | 170244 | **1.995,00** | CHH-3-73 H | 440533 | **4.782,00** | CHH-3-73 C | 440669 | **4.782,00** |
| CHMA-3-32 H/C | 170245 | **1.995,00** | CHMA-3-32 H | 440534 | **4.709,00** | CHMA-3-32 C | 440670 | **4.706,00** |
| CHMA-3-40 H/C | 170246 | **1.995,00** | CHMA-3-40 H | 440535 | **4.893,00** | CHMA-3-40 C | 440671 | **4.893,00** |
| CHMA-3-64 H/C | 170247 | **1.995,00** | CHMA-3-64 H | 440536 | **4.885,00** | CHMA-3-64 C | 440672 | **4.893,00** |
| CHMA-3-80 H/C | 170248 | **1.995,00** | CHMA-3-80 H | 440537 | **5.834,00** | CHMA-3-80 C | 440673 | **5.856,00** |
| CHMA-3-100 H/C | 170249 | **2.160,00** | CHMA-3-100 H | 440538 | **6.079,00** | CHMA-3-100 C | 440674 | **6.091,00** |
| CHMA-3-125 H/C | 170250 | **2.160,00** | CHMA-3-125 H | 440539 | **6.431,00** | CHMA-3-125 C | 440675 | **6.849,00** |
| CHMA-3-160 H/C | 170251 | **2.160,00** | CHMA-3-160 H | 440540 | **8.092,00** | CHMA-3-160 C | 440676 | **7.985,00** |

(1) Si el cuadro eléctrico intregrado en central, sumar código cableado + código cuadro.
(2) Incluye maniobra y protección de los ventiladores condensador. (No del evaporador).

Las Mini-Centrales Tándem o TIBS Standard están diseñadas para trabajar con R-134a (alta temperatura) o R-404A/R407F (baja/alta temperatura) por etapas. Si cada compresor tiene una culata dispondremos de 2 reducciones de capacidad (100-50%), si tiene dos culatas dispondremos de 4 reducciones de capacidad (100-75-50-25%).







Configuraciones posibles en Mini-Centrales Tándem
- A: Standard.
- B: Standar carrozada.
- C: Standard con condensador helicoidal.
- D: Standar con condensador helicoidal carrozada.
- E: Standar con condensador centrífugo carrozada.

Configuraciones posibles en TIBS
- F: Se presenta en un único formato: carrozada de baja silueta.

* para equipos con otros refrigerantes, CONSULTAR.

**Características comunes constructivas:**
- Compresor tandem de 2+2 o 4+4 cilindros.
- Ventilador de culata (para modelos de baja temperatura)
- Resistencia de carter por compresor.
- Retención en descarga por compresor
- By-pass de arranque en tandem > 16CV de baja y 24CV de alta.
- Separador de aceite + retención.
- Recipiente de líquido con visores + válvula de seguridad.
- Filtro de líquido + visor de líquido.
- Panel de manómetros inox: PAB por compresor, 2*PA control condensación, sonda de baja y sonda de alta.
- Separador de aspiración (para modelos de alta temperatura) y con intercambidor de calor (para modelos de baja temperatura).

**Mini-Centrales Tandem:**
- Fabricadas en bancada de hierro y tratadas con imprimación anticorrosión más pintura epoxi.
- Posibilidad de ser carrozadas.
- Posibilidad de integrar cuadro bornero o cuadro eléctrico.
  (1) Si el cuadro eléctrico es integrado, sumar código cableado + código cuadro.
- Posibilidad de integrar condensador helicoidal o centrífugo.

**Características comunes constructivas:**
- Fabricadas en chapa de acero lacado de baja silueta con posible instalación en falsos techos (con sus soportes apropiados).
- Insonorizadas.
- Cuadro bornero integrado.
- Condensador y cuadro eléctrico siempre a distancia (no incluido en el precio)

| BAJA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | | R-407F | | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | –25ºC | –30ºC | –35ºC | –25ºC | –30ºC | –35ºC |
| **QQ4-25Y** | Min | 2453 | 1793 | 1257 | 2855 | 2100 | 1470 |
| | Max | 9812 | 7172 | 5026 | 11420 | 8400 | 5880 |
| **QQ5-28Y** | Min | 3025 | 2267 | 1641 | 3220 | 2355 | 1645 |
| | Max | 12098 | 9068 | 6564 | 12880 | 9420 | 6580 |
| **QQ5-33Y** | Min | 3637 | 2782 | 2074 | 3930 | 2920 | 2085 |
| | Max | 14548 | 11126 | 8294 | 15720 | 11680 | 8340 |
| **SS8-42Y** | Min | 4695 | 3515 | 2520 | 4595 | 3325 | 2255 |
| | Max | 18780 | 14060 | 10080 | 18380 | 13300 | 9020 |
| **SS10-52Y** | Min | 5955 | 4585 | 3410 | 5365 | 3785 | 2445 |
| | Max | 23820 | 18340 | 13640 | 21460 | 15140 | 9780 |
| **SS15-56Y** | Min | 6563 | 5007 | 3674 | 6270 | 4505 | 3005 |
| | Max | 26252 | 20028 | 14696 | 25080 | 18020 | 12020 |

Cableado a bornero o cableado a cuadro intregado (1) sólo para Mini-Centrales

| **Modelo** | Código | € |
|---|---|---|
| Cableado mini-standard (modelos Q) | 170350 | **1.345,90** |
| Cableado mini-stand. helicoidal (modelos Q) | 170351 | **1.408,50** |
| Cableado mini-stand. centrifugo (modelos Q) | 170352 | **1.408,50** |
| Cableado mini-standard (modelos S) | 170353 | **1.439,80** |
| Cableado mini-stand. helicoidal (modelos S) | 170354 | **1.502,40** |
| cableado mini-stand. centrifugo (modelos s) | 170355 | **1.502,40** |

| MEDIA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | R-407F | | R-134a | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC |
| **QQ5-25Y** | Min | 8426 | 5501 | 9575 | 6170 | 5095 | 3045 |
| **QQ4-25Y*** | Max | 33704 | 22002 | 38300 | 24680 | 20380 | 12180 |
| **QQ7-28Y** | Min | 9794 | 6439 | 10900 | 7000 | 6050 | 3735 |
| **QQ5-28Y*** | Max | 39176 | 25756 | 43600 | 28000 | 24200 | 14940 |
| **QQ7-33Y** | Min | 11313 | 7456 | 12880 | 8305 | 6995 | 4430 |
| **QQ5-33Y*** | Max | 45250 | 29824 | 51520 | 33220 | 27980 | 17720 |
| **SS12-42Y** | Min | 13521 | 9061 | 15675 | 10160 | 10045 | 6190 |
| **SS8-42Y*** | Max | 54084 | 36244 | 62700 | 40640 | 40180 | 24760 |
| **SS15-52Y** | Min | 18255 | 12160 | 19210 | 12315 | 11635 | 7405 |
| **SS10-52Y*** | Max | 73020 | 48640 | 76840 | 49260 | 46540 | 29620 |
| **SS20-56Y** | Min | 20073 | 13401 | 21425 | 13855 | 12850 | 8170 |
| **SS15-56Y*** | Max | 80290 | 53602 | 85700 | 55420 | 51400 | 32680 |

* modelos de compresores para el R-134a.
Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional SZ FLI/4 [156270] para modelos Q y SZ FLI [490130] para modelos S.

El cuadro eléctrico asociado a cada Mini-Central Tándem o TIBS Standard está diseñado con envolvente métálica, puerta con interruptor general y sinóptico personalizado y las siguientes características:

- Diferencial + magnetotérmico de maniobra por compresor.
- Disyuntor + contactor por compresor.
- Arranque directo o PW según modelo de compresor.
- Protecciones propias por compresor: termistancia, PAB, resistencia de carter, ventilador de culata (si procede), OLC_K1/Delta-PII (si procede), by-pass de arranque (si procede), reducción de capacidad (si procede).
- Diferencial + magnetotérmico de maniobra para condensador.
- Disyuntor + contactor por ventilador.
- Protecciones propias del condensador: clixon, PAcond.
- Regulación compresores: selector auto/manual y selector paro/marcha por compresor. En modo auto se regularán las etapas de los compresores mediante microprocesador IR33 universal, en modo manual mediante el PAB de cada compresor.
- Regulación condensador: la regulación siempre será en modo manual mediante 2*PA.
- En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786.

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

- En el supuesto de querer hacer una regulación automática con más etapas, se puede añadir como extra una capacidad adicional (especial y denominada RSH) al primer compresor, lo que nos permitirá tener más escalones de regulación: 12,5-25-37,5-50-62,5-75-87,5-100%.
  Se deberá añadir al precio de la mini-central el codigo extra capacidad 156261 o 156262 según modelo del compresor y al precio cuadro eléctrico el controlador adicional AKO 14545 o el autómata Pecoflot 440786, según la opción deseada.

| Extra capacidad | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | Código | € |
| **Q** | 156261 | **611,00** |
| **S** | 156262 | **722,00** |

+

| Extra Ako 14545 | |
|---|---|
| Código | 425187 |
| € | **192,00** |

O

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

# R-134a

## Alta temperatura

A3-72-090

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-SMFE- ... S standard Ⓑ INI-SMFE-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-SMFE-... H + Condensador Ⓓ MINI-SMFE-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-SMFE-...C + Condensador MINI-SMFE-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ SLIM-V2MBE- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € |
| QQ4-25Y | MINI-SMFE-04-S | 172861 | **11.574,71** | MINI-SMFE-04-H | 172874 | **14.205,00** | MINI-SMFE-04-CC | 172887 | **16.569,59** | TIBS-SMFE-04 | 172893 | **14.751,66** |
| | MINI-SMFE-04-SC | 172862 | **15.941,06** | MINI-SMFE-04-HC | 172875 | **18.571,35** | | | | | | |
| QQ5-28Y | MINI-SMFE-05-S | 172863 | **12.355,86** | MINI-SMFE-05-H | 172876 | **14.986,16** | MINI-SMFE-05-CC | 172888 | **17.626,56** | TIBS-SMFE-05 | 172894 | **15.532,81** |
| | MINI-SMFE-05-SC | 172864 | **16.722,21** | MINI-SMFE-05-HC | 172877 | **19.352,51** | | | | | | |
| QQ5-33Y | MINI-SMFE-51-S | 172865 | **12.634,37** | MINI-SMFE-51-H | 172878 | **15.264,67** | MINI-SMFE-51-CC | 172889 | **17.905,07** | TIBS-SMFE-51 | 172895 | **15.811,32** |
| | MINI-SMFE-51-SC | 172866 | **17.000,72** | MINI-SMFE-51-HC | 172879 | **19.631,02** | | | | | | |
| SS8-42Y | MINI-SMFE-08-S | 172867 | **15.432,31** | MINI-SMFE-08-H | 172880 | **18.948,39** | MINI-SMFE-08-CC | 172890 | **20.485,79** | | | |
| | MINI-SMFE-08-SC | 172868 | **20.096,01** | MINI-SMFE-08-HC | 172881 | **24.238,09** | | | | | | |
| SS10-52Y | MINI-SMFE-10-S | 172869 | **15.951,95** | MINI-SMFE-10-H | 172882 | **19.967,90** | MINI-SMFE-10-C | 172891 | **23.777,64** | Dimensiones para TIBS (mm) | | |
| | MINI-SMFE-10-SC | 172870 | **20.615,65** | MINI-SMFE-10-HC | 172883 | **25.257,60** | | | | Largo | Fondo | Alto |
| SS15-56Y | MINI-SMFE-15-S | 172871 | **16.930,23** | MINI-SMFE-15-H | 172884 | **20.946,18** | MINI-SMFE-15 -C | 172892 | **24.755,92** | 1650 | 815 | 680 |
| | MINI-SMFE-15-SC | 172872 | **21.593,93** | MINI-SMFE-15-HC | 172885 | **26.235,88** | | | | | | |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-040

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € |
| CE-SMFE-04-H | 441774 | **3.593,33** | CE-SMFE-04-C | 441781 | **3.593,33** | CE-SMFE-04-HV | 441788 | **4.972,88** | CE-SMFE-04-CV | 442276 | **4.753,78** |
| CE-SMFE-05-H | 441775 | **3.684,32** | CE-SMFE-05-C | 441782 | **3.684,32** | CE-SMFE-05-HV | 441789 | **5.063,87** | CE-SMFE-05-CV | 442277 | **5.251,67** |
| CE-SMFE-51-H | 441776 | **4.684,95** | CE-SMFE-51-C | 441783 | **4.684,95** | CE-SMFE-51-HV | 441790 | **6.064,50** | CE-SMFE-51-CV | 442278 | **6.252,30** |
| CE-SMFE-08-H | 441777 | **4.725,39** | CE-SMFE-08-C | 441784 | **4.870,25** | CE-SMFE-08-HV | 441791 | **6.292,74** | CE-SMFE-08-CV | 442279 | **6.437,60** |
| CE-SMFE-10-H | 441778 | **4.764,67** | CE-SMFE-10-C | 441785 | **5.299,97** | CE-SMFE-10-HV | 441792 | **6.936,11** | CE-SMFE-10-CV | 442280 | **7.307,83** |
| CE-SMFE-15-H | 441779 | **5.008,38** | CE-SMFE-15-C | 441786 | **5.468,45** | CE-SMFE-15-HV | 441793 | **7.179,81** | CE-SMFE-15-CV | 442281 | **7.476,32** |

# R-404A

## Baja temperatura

A3-72-050

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-SBF- ... S standard Ⓑ INI-SBF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-SBF-... H + Condensador Ⓓ MINI-SBF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-SBF-...C + Condensador MINI-SBF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-SBF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| QQ4-25Y | MINI-SBF-04-S | 172501 | 12.673,81 | MINI-SBF-04-H | 172541 | 15.304,10 | MINI-SBF-04-CC | 172581 | 17.917,12 | TIBS-SBF-04 | 172757 | 15.926,33 |
| | MINI-SBF-04-SC | 172521 | 17.040,16 | MINI-SBF-04-HC | 172561 | 19.670,45 | | | | | | |
| QQ5-28Y | MINI-SBF-05-S | 172502 | 13.536,19 | MINI-SBF-05-H | 172542 | 16.166,48 | MINI-SBF-05-CC | 172582 | 18.779,50 | TIBS-SBF-05 | 172758 | 16.770,12 |
| | MINI-SBF-05-SC | 172522 | 17.902,54 | MINI-SBF-05-HC | 172562 | 20.532,83 | | | | | | |
| QQ5-33Y | MINI-SBF-51-S | 172503 | 13.857,70 | MINI-SBF-51-H | 172543 | 17.326,83 | MINI-SBF-51-CC | 172583 | 18.779,50 | TIBS-SBF-51 | 172759 | 17.091,63 |
| | MINI-SBF-51-SC | 172523 | 18.224,05 | MINI-SBF-51-HC | 172563 | 21.693,18 | | | | | | |
| SS8-42Y | MINI-SBF-08-S | 172505 | 15.826,85 | MINI-SBF-08-H | 172545 | 19.795,84 | MINI-SBF-08-CC | 172585 | 22.411,02 | | | |
| | MINI-SBF-08-SC | 172525 | 20.193,20 | MINI-SBF-08-HC | 172565 | 24.162,19 | | | | | | |
| SS10-52Y | MINI-SBF-10-S | 172506 | 16.747,38 | MINI-SBF-10-H | 172546 | 21.185,87 | MINI-SBF-10-C | 172586 | 24.964,97 | Dimensiones para TIBS (mm) | | |
| | MINI-SBF-10-SC | 172526 | 21.411,08 | MINI-SBF-10-HC | 172566 | 26.475,57 | | | | Largo | Fondo | Alto |
| SS15-56Y | MINI-SBF-15-S | 172507 | 17.649,91 | MINI-SBF-15-H | 172547 | 24.573,35 | MINI-SBF-15 -C | 172587 | 26.014,62 | 1650 | 815 | 680 |
| | MINI-SBF-15-SC | 172527 | 22.313,61 | MINI-SBF-15-HC | 172567 | 29.863,05 | | | | | | |

## Alta temperatura

A3-72-060

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-SMF- ... S standard Ⓑ INI-SMF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-SMF-... H + Condensador Ⓓ MINI-SMF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-SMF-...C + Condensador MINI-SMF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-SMF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| QQ5-25Y | MINI-SMF-05-S | 172601 | 12.439,31 | MINI-SMF-05-H | 172641 | 15.908,44 | MINI-SMF-05-CC | 172681 | 18.413,73 | TIBS-SMF-05 | 172698 | 15.789,91 |
| | MINI-SMF-05-SC | 172621 | 16.805,66 | MINI-SMF-05-HC | 172661 | 20.274,79 | | | | | | |
| QQ7-28Y | MINI-SMF-71-S | 172603 | 12.844,67 | MINI-SMF-71-H | 172643 | 16.313,81 | MINI-SMF-71-CC | 172683 | 18.819,09 | TIBS-SMF-71 | 172699 | 16.151,21 |
| | MINI-SMF-71-SC | 172623 | 17.211,02 | MINI-SMF-71-HC | 172663 | 20.680,16 | | | | | | |
| QQ7-33Y | MINI-SMF-72-S | 172604 | 13.148,63 | MINI-SMF-72-H | 172644 | 17.117,63 | MINI-SMF-72-CC | 172684 | 19.732,80 | TIBS-SMF-72 | 172700 | 16.480,58 |
| | MINI-SMF-72-SC | 172624 | 17.514,98 | MINI-SMF-72-HC | 172664 | 21.483,98 | | | | | | |
| SS12-42Y | MINI-SMF-12-S | 172606 | 15.687,84 | MINI-SMF-12-H | 172646 | 22.111,70 | MINI-SMF-12-C | 172686 | 23.552,97 | | | |
| | MINI-SMF-12-SC | 172626 | 20.351,54 | MINI-SMF-12-HC | 172666 | 27.401,40 | | | | | | |
| SS15-52Y | MINI-SMF-15-S | 172607 | 16.458,23 | MINI-SMF-15-H | 172647 | 23.400,88 | MINI-SMF-15-C | 172687 | 25.998,09 | Dimensiones para TIBS (mm) | | |
| | MINI-SMF-15-SC | 172627 | 21.121,93 | MINI-SMF-15-HC | 172667 | 28.690,58 | | | | Largo | Fondo | Alto |
| SS20-56Y | MINI-SMF-20-S | 172608 | 17.472,60 | MINI-SMF-20-H | 172648 | 26.026,29 | MINI-SMF-20-C | 172688 | 27.029,55 | 1650 | 815 | 680 |
| | MINI-SMF-20-SC | 172628 | 22.136,30 | MINI-SMF-20-HC | 172668 | 31.315,99 | | | | | | |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-040

### Baja temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-SBF-04-H | 440483 | 3.593,33 | CE-SBF-04-C | 440494 | 3.593,33 | CE-SBF-04-HV | 440689 | 4.972,88 | CE-SBF-04-CV | 440884 | 5.160,68 |
| CE-SBF-05-H | 440484 | 3.600,09 | CE-SBF-05-C | 440495 | 3.600,09 | CE-SBF-05-HV | 440690 | 4.979,64 | CE-SBF-05-CV | 440885 | 5.167,44 |
| CE-SBF-51-H | 440485 | 3.677,59 | CE-SBF-51-C | 440496 | 3.677,59 | CE-SBF-51-HV | 440691 | 5.244,94 | CE-SBF-51-CV | 440886 | 5.244,94 |
| CE-SBF-08-H | 440487 | 3.768,55 | CE-SBF-08-C | 440498 | 3.768,55 | CE-SBF-08-HV | 440692 | 5.939,99 | CE-SBF-08-CV | 440887 | 5.335,90 |
| CE-SBF-10-H | 440488 | 4.725,39 | CE-SBF-10-C | 440499 | 5.033,82 | CE-SBF-10-HV | 440693 | 6.896,83 | CE-SBF-10-CV | 440888 | 7.041,69 |
| CE-SBF-15-H | 440489 | 4.752,31 | CE-SBF-15-C | 440500 | 5.067,50 | CE-SBF-15-HV | 440694 | 6.319,66 | CE-SBF-15-CV | 440889 | 7.075,37 |

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-SMF-05-H | 440470 | 3.593,33 | CE-SMF-05-C | 440551 | 3.593,33 | CE-SMF-05-HV | 440696 | 5.160,68 | CE-SMF-05-CV | 440891 | 5.160,68 |
| CE-SMF-71-H | 440472 | 3.684,32 | CE-SMF-71-C | 440552 | 3.684,32 | CE-SMF-71-HV | 440697 | 5.251,67 | CE-SMF-71-CV | 440892 | 5.251,67 |
| CE-SMF-72-H | 440473 | 4.684,95 | CE-SMF-72-C | 440553 | 4.684,95 | CE-SMF-72-HV | 440698 | 6.856,39 | CE-SMF-72-CV | 440893 | 6.252,30 |
| CE-SMF-12-H | 440475 | 4.725,39 | CE-SMF-12-C | 440555 | 5.033,82 | CE-SMF-12-HV | 440699 | 6.292,74 | CE-SMF-12-CV | 440894 | 7.041,69 |
| CE-SMF-15-H | 440476 | 4.764,67 | CE-SMF-15-C | 440556 | 5.299,97 | CE-SMF-15-HV | 440700 | 6.332,02 | CE-SMF-15-CV | 440895 | 7.792,98 |
| CE-SMF-20-H | 440477 | 5.008,38 | CE-SMF-20-C | 440557 | 5.468,45 | CE-SMF-20-HV | 440701 | 7.179,81 | CE-SMF-20-CV | 440896 | 7.961,47 |

# R-407F

## Baja temperatura

A3-72-094

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-SBFF- ... S standard Ⓑ INI-SBFF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-SBFF-... H + Condensador Ⓓ MINI-SBFF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-SBFF-...C + Condensador MINI-SBFF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-SBFF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| QQ4-25Y | MINI-SBFF-04-S | 172897 | 12.921,92 | MINI-SBFF-04-H | 172913 | 15.552,22 | MINI-SBFF-04-CC | 172928 | 18.165,24 | TIBS-SBFF-04 | 172935 | 15.926,00 |
| | MINI-SBFF-04-SC | 172898 | 17.288,27 | MINI-SBFF-04-HC | 172914 | 19.918,57 | | | | | | |
| QQ5-28Y | MINI-SBFF-05-S | 172899 | 13.784,30 | MINI-SBFF-05-H | 172915 | 17.253,44 | MINI-SBFF-05-CC | 172929 | 19.761,97 | TIBS-SBFF-05 | 172936 | 16.760,00 |
| | MINI-SBFF-05-SC | 172900 | 18.150,65 | MINI-SBFF-05-HC | 172916 | 21.619,79 | | | | | | |
| QQ5-33Y | MINI-SBFF-51-S | 172901 | 14.105,81 | MINI-SBFF-51-H | 172917 | 17.574,95 | MINI-SBFF-51-CC | 172930 | 20.083,49 | TIBS-SBFF-51 | 172937 | 17.050,00 |
| | MINI-SBFF-51-SC | 172902 | 18.472,16 | MINI-SBFF-51-HC | 172918 | 21.941,30 | | | | | | |
| SS8-42Y | MINI-SBFF-08-S | 172903 | 16.074,96 | MINI-SBFF-08-H | 172919 | 20.043,96 | MINI-SBFF-08-C | 172931 | 24.821,59 | | | |
| | MINI-SBFF-08-SC | 172904 | 20.441,31 | MINI-SBFF-08-HC | 172920 | 24.410,31 | | | | | | |
| SS10-52Y | MINI-SBFF-10-S | 172905 | 16.995,49 | MINI-SBFF-10-H | 172921 | 23.802,46 | MINI-SBFF-10-C | 172932 | 25.213,09 | Dimensiones para TIBS (mm) | | |
| | MINI-SBFF-10-SC | 172906 | 21.659,19 | MINI-SBFF-10-HC | 172922 | 29.092,16 | | | | Largo | Fondo | Alto |
| SS15-56Y | MINI-SBFF-15-S | 172907 | 17.898,03 | MINI-SBFF-15-H | 172923 | 25.340,26 | MINI-SBFF-15 -C | 172933 | 27.316,10 | 1650 | 815 | 680 |
| | MINI-SBFF-15-SC | 172908 | 22.561,73 | MINI-SBFF-15-HC | 172924 | 30.629,96 | | | | | | |

Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional MLI.

## Alta temperatura

A3-72-096

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-SMFF- ... S standard Ⓑ INI-SMFF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-SMFF-... H + Condensador Ⓓ MINI-SMFF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-SMFF-...C + Condensador MINI-SMFF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-SMFF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| QQ5-25Y | MINI-SMFF-05-S | 172940 | 12.687,42 | MINI-SMFF-05-H | 172953 | 16.656,42 | MINI-SMFF-05-CC | 172966 | 19.271,60 | TIBS-SMFF-05 | 172973 | 15.780,00 |
| | MINI-SMFF-05-SC | 172941 | 17.053,77 | MINI-SMFF-05-HC | 172954 | 21.022,77 | | | | | | |
| QQ7-28Y | MINI-SMFF-71-S | 172942 | 13.092,79 | MINI-SMFF-71-H | 172955 | 17.061,79 | MINI-SMFF-71-C | 172967 | 20.840,89 | TIBS-SMFF-71 | 172974 | 16.151,21 |
| | MINI-SMFF-71-SC | 172943 | 17.459,14 | MINI-SMFF-71-HC | 172956 | 21.428,14 | | | | | | |
| QQ7-33Y | MINI-SMFF-72-S | 172944 | 13.396,74 | MINI-SMFF-72-H | 172957 | 19.734,21 | MINI-SMFF-72-C | 172968 | 21.144,84 | TIBS-SMFF-72 | 172975 | 16.450,00 |
| | MINI-SMFF-72-SC | 172945 | 17.763,09 | MINI-SMFF-72-HC | 172958 | 24.100,56 | | | | | | |
| SS12-42Y | MINI-SMFF-12-S | 172946 | 15.935,96 | MINI-SMFF-12-H | 172959 | 22.878,61 | MINI-SMFF-12-C | 172969 | 24.854,45 | | | |
| | MINI-SMFF-12-SC | 172947 | 20.599,66 | MINI-SMFF-12-HC | 172960 | 28.168,31 | | | | | | |
| SS15-52Y | MINI-SMFF-15-S | 172948 | 16.706,34 | MINI-SMFF-15-H | 172961 | 25.242,95 | MINI-SMFF-15-C | 172970 | 27.721,56 | Dimensiones para TIBS (mm) | | |
| | MINI-SMFF-15-SC | 172949 | 21.370,04 | MINI-SMFF-15-HC | 172962 | 30.532,65 | | | | Largo | Fondo | Alto |
| SS-20-56Y | MINI-SMFF-20-S | 172950 | 17.720,71 | MINI-SMFF-20-H | 172963 | 262.74,41 | MINI-SMFF-20-C | 172971 | 28.753,03 | 1650 | 815 | 680 |
| | MINI-SMFF-20-SC | 172951 | 22.384,41 | MINI-SMFF-20-HC | 172964 | 31.564,11 | | | | | | |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-040

### Baja temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-SBFF-04-H | 441650 | 3.593,33 | CE-SBFF-04-C | 441657 | 3.593,33 | CE-SBFF-04-HV | 441664 | 4.972,88 | CE-SBFF-04-CV | 441671 | 5.160,68 |
| CE-SBFF-05-H | 441651 | 3.600,09 | CE-SBFF-05-C | 441658 | 3.600,09 | CE-SBFF-05-HV | 441665 | 5.167,44 | CE-SBFF-05-CV | 441672 | 5.167,44 |
| CE-SBFF-51-H | 441652 | 3.677,59 | CE-SBFF-51-C | 441659 | 3.677,59 | CE-SBFF-51-HV | 441666 | 5.244,94 | CE-SBFF-51-CV | 441673 | 5.244,94 |
| CE-SBFF-08-H | 441653 | 3.768,55 | CE-SBFF-08-C | 441660 | 3.932,13 | CE-SBFF-08-HV | 441667 | 5.939,99 | CE-SBFF-07-CV | 441674 | 5.939,99 |
| CE-SBFF-10-H | 441654 | 4.725,39 | CE-SBFF-10-C | 441661 | 5.033,82 | CE-SBFF-10-HV | 441668 | 6.292,74 | CE-SBFF-10-CV | 441675 | 7.041,69 |
| CE-SBFF-15-H | 441655 | 4.752,31 | CE-SBFF-15-C | 441662 | 5.067,50 | CE-SBFF-15-HV | 441669 | 6.319,66 | CE-SBFF-15-CV | 441676 | 7.075,37 |

### Alta temperatura

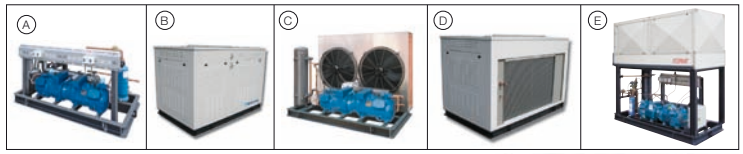
| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-SMFF-05-H | 441678 | 3.593,33 | CE-SMFF-05-C | 441685 | 3.593,33 | CE-SMFF-05-HV | 441692 | 5.764,77 | CE-SMFF-05-CV | 441699 | 5.160,68 |
| CE-SMFF-71-H | 441679 | 3.684,32 | CE-SMFF-71-C | 441686 | 3.847,90 | CE-SMFF-71-HV | 441693 | 5.855,76 | CE-SMFF-71-CV | 441700 | 5.855,76 |
| CE-SMFF-72-H | 441680 | 4.684,95 | CE-SMFF-72-C | 441687 | 4.848,53 | CE-SMFF-72-HV | 441694 | 6.252,30 | CE-SMFF-72-CV | 441701 | 6.856,39 |
| CE-SMFF-12-H | 441681 | 4.725,39 | CE-SMFF-12-C | 441688 | 5.033,82 | CE-SMFF-12-HV | 441695 | 6.292,74 | CE-SMFF-12-CV | 441702 | 7.041,69 |
| CE-SMFF-15-H | 441682 | 4.764,67 | CE-SMFF-15-C | 441689 | 5.299,97 | CE-SMFF-15-HV | 441696 | 6.936,11 | CE-SMFF-15-CV | 441703 | 7.792,98 |
| CE-SMFF-20-H | 441683 | 5.008,38 | CE-SMFF-20-C | 441690 | 5.468,45 | CE-SMFF-20-HV | 441697 | 7.179,81 | CE-SMFF-20-CV | 441704 | 7.961,47 |

Las Mini-Centrales Tándem o TIBS Varicom están diseñadas para trabajar con R-134a (alta temperatura) o R-404A/R407F (baja/alta temperatura) con un primer compresor con Variador de Frecuencia (hasta 50Hz) y un segundo compresor por etapas. Si el segundo compresor tiene una única culata dispondremos de una sola etapa, si tiene dos culatas dispondremos de dos etapas. La combinación del variador del primer comp. y las etapas del segundo, nos permite unaregulación totalmente lineal (no escalonada).

Configuraciones posibles en Mini-Centrales Tándem
- A: Standard.
- B: Standar carrozada.
- C: Standard con condensador helicoidal.
- D: Standar con condensador helicoidal carrozada.
- E: Standar con condensador centrífugo carrozada.

Configuraciones posibles en TIBS
- F: Se presenta en un único formato: carrozada de baja silueta.

* para equipos con otros refrigerantes, CONSULTAR.



**Características comunes constructivas:**
- Compresor tandem de 2+2 o 4+4 cilindros.
- Ventilador de culata (para modelos de baja temperatura)
- Resistencia de carter por compresor.
- Retención en descarga por compresor
- By-pass de arranque en tandem > 16CV de baja y 24CV de alta.
- Separador de aceite + retención.
- Recipiente de líquido con visores + válvula de seguridad.
- Filtro de líquido + visor de líquido.
- Panel de manómetros inox: PAB por compresor, 2*PA control condensación, sonda de baja y sonda de alta.
- Separador de aspiración (para modelos de alta temperatura) y con intercambidor de calor (para modelos de baja temperatura).

**Mini-Centrales Tandem:**
- Fabricadas en bancada de hierro y tratadas con imprimación anticorrosión más pintura epoxi.
- Posibilidad de ser carrozadas.
- Posibilidad de integrar cuadro bornero o cuadro eléctrico.
  (1) Si el cuadro eléctrico es integrado, sumar código cableado + código cuadro.
- Posibilidad de integrar condensador helicoidal o centrífugo.

**TIBS:**
- Fabricadas en chapa de acero lacado de baja silueta con posible instalación en falsos techos (con sus soportes apropiados).
- Insonorizadas.
- Cuadro bornero integrado.
- Condensador y cuadro eléctrico siempre a distancia.

| BAJA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | | R-407F | | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | –25ºC | –30ºC | –35ºC | –25ºC | –30ºC | –35ºC |
| **QQ4-25Y** | Min | 2453 | 1793 | 1257 | 2855 | 2100 | 1470 |
| | Max | 9812 | 7172 | 5026 | 11420 | 8400 | 5880 |
| **QQ5-28Y** | Min | 3025 | 2267 | 1641 | 3220 | 2355 | 1645 |
| | Max | 12098 | 9068 | 6564 | 12880 | 9420 | 6580 |
| **QQ5-33Y** | Min | 3637 | 2782 | 2074 | 3930 | 2920 | 2085 |
| | Max | 14548 | 11126 | 8294 | 15720 | 11680 | 8340 |
| **SS8-42Y** | Min | 4695 | 3515 | 2520 | 4595 | 3325 | 2255 |
| | Max | 18780 | 14060 | 10080 | 18380 | 13300 | 9020 |
| **SS10-52Y** | Min | 5955 | 4585 | 3410 | 5365 | 3785 | 2445 |
| | Max | 23820 | 18340 | 13640 | 21460 | 15140 | 9780 |
| **SS15-56Y** | Min | 6563 | 5007 | 3674 | 6270 | 4505 | 3005 |
| | Max | 26252 | 20028 | 14696 | 25080 | 18020 | 12020 |

Cableado a bornero o cableado a cuadro intregado (1) sólo para Mini-Centrales

| **Modelo** | Código | € |
|---|---|---|
| Cableado mini-varicom/1 (modelos Q) | 170357 | **1.408,50** |
| Cableado mini-varicom/1 helicoidal (modelos Q) | 170358 | **1.471,10** |
| Cableado mini-varicom/1 centrifugo (modelos Q) | 170359 | **1.471,10** |
| Cableado mini-varicom (modelos S) | 170360 | **1.502,40** |
| Cableado mini-varicom helicoidal (modelos S) | 170361 | **1.565,00** |
| Cableado mini-varicom centrifugo (modelos S) | 170362 | **1.565,00** |

| MEDIA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | R-407F | | R-134a | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC |
| **QQ5-25Y** | Min | 8426 | 5501 | 9575 | 6170 | 5095 | 3045 |
| **QQ4-25Y*** | Max | 33704 | 22002 | 38300 | 24680 | 20380 | 12180 |
| **QQ7-28Y** | Min | 9794 | 6439 | 10900 | 7000 | 6050 | 3735 |
| **QQ5-28Y*** | Max | 39176 | 25756 | 43600 | 28000 | 24200 | 14940 |
| **QQ7-33Y** | Min | 11313 | 7456 | 12880 | 8305 | 6995 | 4430 |
| **QQ5-33Y*** | Max | 45250 | 29824 | 51520 | 33220 | 27980 | 17720 |
| **SS12-42Y** | Min | 13521 | 9061 | 15675 | 10160 | 10045 | 6190 |
| **SS8-42Y*** | Max | 54084 | 36244 | 62700 | 40640 | 40180 | 24760 |
| **SS15-52Y** | Min | 18255 | 12160 | 19210 | 12315 | 11635 | 7405 |
| **SS10-52Y*** | Max | 73020 | 48640 | 76840 | 49260 | 46540 | 29620 |
| **SS20-56Y** | Min | 20073 | 13401 | 21425 | 13855 | 12850 | 8170 |
| **SS15-56Y*** | Max | 80290 | 53602 | 85700 | 55420 | 51400 | 32680 |

* modelos de compresores para el R-134a.
Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional SZ FLI/4 [156270] para modelos Q y SZ FLI [490130] para modelos S.

El cuadro eléctrico asociado a cada Mini-Central Tándem o TIBS Varicom está diseñado con envolvente métálica, puerta con interruptor general y sinóptico personalizado y las siguientes características:

- Diferencial + magnetotérmico de maniobra por compresor.
- Disyuntor + Variador de Frecuencia para el 1er compresor.
- Disyuntor + contactor para el 2º compresor.
- Arranque directo o PW según modelo del 2º compresor. Primer compresor siempre directo a través del VF.
- Protecciones propias por compresor: termistancia, PAB, resistencia de carter, ventilador de culata (si procede), OLC_K1/Delta-PII (si procede), by-pass de arranque (si procede), reducción de capacidad (si procede).
- Diferencial + magnetotérmico de maniobra para condensador.
- Disyuntor + contactor por ventilador.
- Regulación compresores: selector auto/manual y selector paro/marcha por compresor. En modo auto se regularán las etapas de los compresores mediante microprocesador IR33 universal, en modo manual mediante el PAB de cada compresor.
- Regulación condensador: la regulación siempre será en modo manual mediante 2*PA.
- En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786.
- En el supuesto de querer hacer una regulación automática con más etapas, se puede añadir como extra una capacidad adicional (especial y denominada RSH) al primer compresor, lo que nos permitirá tener más escalones de regulación: 12,5-25-37,5-50-62,5-75-87,5-100%.

  Se deberá añadir al precio de la mini-central el codigo extra capacidad 156261 o 156262 según modelo del compresor y al precio cuadro eléctrico el controlador adicional AKO 14545 (425187) o el autómata Pecoflot 440786, según la opción deseada.

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

# R-134a

## Alta temperatura

A3-72-100

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-VMFE- ... S standard Ⓑ INI-VMFE-… SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-VMFE-… H + Condensador Ⓓ MINI-VMFE-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-VMFE-…C + Condensador MINI-VMFE-…CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ SLIM-VMFE- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| QQ4-25Y | MINI-VMFE-04-S | 174650 | **11.574,71** | MINI-VMFE-04-H | 174663 | **14.205,00** | MINI-VMFE-04-CC | 174676 | **16.569,59** | TIBS-VMFE-04 | 174683 | **15.080,00** |
| | MINI-VMFE-04-SC | 174651 | **15.941,06** | MINI-VMFE-04-HC | 174664 | **18.571,35** | | | | | | |
| QQ5-28Y | MINI-VMFE-05-S | 174652 | **12.355,86** | MINI-VMFE-05-H | 174665 | **14.986,16** | MINI-VMFE-05-CC | 174677 | **17.626,56** | TIBS-VMFE-05 | 174684 | **15.595,41** |
| | MINI-VMFE-05-SC | 174653 | **16.722,21** | MINI-VMFE-05-HC | 174666 | **19.352,51** | | | | | | |
| QQ5-33Y | MINI-VMFE-51-S | 174654 | **12.634,37** | MINI-VMFE-51-H | 174667 | **15.264,67** | MINI-VMFE-51-CC | 174678 | **17.905,07** | TIBS-VMFE-51 | 174685 | **16.101,00** |
| | MINI-VMFE-51-SC | 174655 | **17.000,72** | MINI-VMFE-51-HC | 174668 | **19.631,02** | | | | | | |
| SS8-42Y | MINI-VMFE-08-S | 174656 | **15.432,31** | MINI-VMFE-08-H | 174669 | **18.948,39** | MINI-VMFE-08-CC | 174679 | **20.485,79** | | | |
| | MINI-VMFE-08-SC | 174657 | **20.096,01** | MINI-VMFE-08-HC | 174670 | **24.238,09** | | | | | | |
| SS10-52Y | MINI-VMFE-10-S | 174658 | **15.951,95** | MINI-VMFE-10-H | 174671 | **19.967,90** | MINI-VMFE-10-C | 174680 | **23.777,64** | Dimensiones para TIBS (mm) | | |
| | MINI-VMFE-10-SC | 174659 | **20.615,65** | MINI-VMFE-10-HC | 174672 | **25.257,60** | | | | Largo | Fondo | Alto |
| SS15-56Y | MINI-VMFE-15-S | 174660 | **16.930,23** | MINI-VMFE-15-H | 174673 | **20.946,18** | MINI-VMFE-15 -C | 174681 | **24.755,92** | 1650 | 815 | 680 |
| | MINI-VMFE-15-SC | 174661 | **21.593,93** | MINI-VMFE-15-HC | 174674 | **26.235,88** | | | | | | |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-040

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-VMFE-04-H | 441795 | **5.316,34** | CE-VMFE-04-C | 441802 | **5.313,05** | CE-VMFE-04-HV | 441809 | **6.695,88** | CE-VMFE-04-CV | 442283 | **6.473,50** |
| CE-VMFE-05-H | 441796 | **5.688,24** | CE-VMFE-05-C | 441803 | **5.688,24** | CE-VMFE-05-HV | 441810 | **7.067,79** | CE-VMFE-05-CV | 442284 | **7.255,59** |
| CE-VMFE-51-H | 441797 | **7.039,71** | CE-VMFE-51-C | 441804 | **7.039,71** | CE-VMFE-51-HV | 441811 | **8.419,26** | CE-VMFE-51-CV | 442285 | **8.607,06** |
| CE-VMFE-08-H | 441798 | **7.069,61** | CE-VMFE-08-C | 441805 | **7.215,68** | CE-VMFE-08-HV | 441812 | **8.636,95** | CE-VMFE-08-CV | 442286 | **8.783,03** |
| CE-VMFE-10-H | 441799 | **9.325,15** | CE-VMFE-10-C | 441806 | **10.019,10** | CE-VMFE-10-HV | 441813 | **11.496,58** | CE-VMFE-10-CV | 442287 | **12.026,96** |
| CE-VMFE-15-H | 441800 | **10.785,29** | CE-VMFE-15-C | 441807 | **11.237,73** | CE-VMFE-15-HV | 441814 | **12.956,73** | CE-VMFE-15-CV | 442288 | **13.245,60** |

# R-404A

## Baja temperatura

A3-72-050

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-VBF- ... S standard Ⓑ INI-VBF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-VBF-... H + Condensador Ⓓ MINI-VBF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-VBF-...C + Condensador MINI-VBF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-VBF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| QQ4-25Y | MINI-VBF-04-S | 172761 | 12.534,82 | MINI-VBF-04-H | 172774 | 15.165,12 | MINI-VBF-04-CC | 172788 | 17.778,13 | TIBS-VBF-04 | 172797 | 15.731,33 |
| | MINI-VBF-04-SC | 172762 | 16.901,17 | MINI-VBF-04-HC | 172775 | 19.531,47 | | | | | | |
| QQ5-28Y | MINI-VBF-05-S | 172763 | 13.397,20 | MINI-VBF-05-H | 172776 | 16.027,49 | MINI-VBF-05-CC | 172789 | 18.640,51 | TIBS-VBF-05 | 172798 | 16.571,68 |
| | MINI-VBF-05-SC | 172764 | 17.763,55 | MINI-VBF-05-HC | 172777 | 20.393,84 | | | | | | |
| QQ5-33Y | MINI-VBF-51-S | 172765 | 13.718,71 | MINI-VBF-51-H | 172778 | 17.187,85 | MINI-VBF-51-CC | 172790 | 19.696,39 | TIBS-VBF-51 | 172799 | 16.893,19 |
| | MINI-VBF-51-SC | 172766 | 18.085,06 | MINI-VBF-51-HC | 172779 | 21.554,20 | | | | | | |
| SS8-42Y | MINI-VBF-08-S | 172767 | 15.656,21 | MINI-VBF-08-H | 172780 | 19.625,21 | MINI-VBF-08-CC | 172791 | 22.240,39 | | | |
| | MINI-VBF-08-SC | 172768 | 20.022,56 | MINI-VBF-08-HC | 172781 | 23.991,56 | | | | | | |
| SS10-52Y | MINI-VBF-10-S | 172769 | 16.576,75 | MINI-VBF-10-H | 172782 | 21.015,24 | MINI-VBF-10-C | 172792 | 24.794,34 | Dimensiones para TIBS (mm) | | |
| | MINI-VBF-10-SC | 172770 | 21.240,45 | MINI-VBF-10-HC | 172783 | 26.304,94 | | | | Largo | Fondo | Alto |
| SS15-56Y | MINI-VBF-15-S | 172771 | 17.479,28 | MINI-VBF-15-H | 172784 | 24.402,72 | MINI-VBF-15 -C | 172793 | 25.843,99 | 1650 | 815 | 680 |
| | MINI-VBF-15-SC | 172772 | 22.142,98 | MINI-VBF-15-HC | 172785 | 29.692,42 | | | | | | |

## Alta temperatura

A3-72-060

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-VMF- ... S standard Ⓑ INI-VMF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-VMF-... H + Condensador Ⓓ MINI-VMF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-VMF-...C + Condensador MINI-VMF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-VMF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| QQ5-25Y | MINI-VMF-05-S | 172811 | 12.429,82 | MINI-VMF-05-H | 172829 | 15.898,96 | MINI-VMF-05-CC | 172847 | 18.404,24 | TIBS-VMF-05 | 172857 | 15.594,91 |
| | MINI-VMF-05-SC | 172812 | 16.796,17 | MINI-VMF-05-HC | 172830 | 20.265,31 | | | | | | |
| QQ7-28Y | MINI-VMF-71-S | 172813 | 12.835,19 | MINI-VMF-71-H | 172831 | 16.304,33 | MINI-VMF-71-CC | 172848 | 18.809,61 | TIBS-VMF-71 | 172858 | 15.956,21 |
| | MINI-VMF-71-SC | 172814 | 17.201,54 | MINI-VMF-71-HC | 172832 | 20.670,68 | | | | | | |
| QQ7-33Y | MINI-VMF-72-S | 172815 | 13.139,15 | MINI-VMF-72-H | 172833 | 17.108,14 | MINI-VMF-72-CC | 172849 | 19.723,32 | TIBS-VMF-72 | 172859 | 16.285,58 |
| | MINI-VMF-72-SC | 172816 | 17.505,50 | MINI-VMF-72-HC | 172834 | 21.474,49 | | | | | | |
| SS12-42Y | MINI-VMF-12-S | 172817 | 15.671,03 | MINI-VMF-12-H | 172835 | 22.094,89 | MINI-VMF-12-C | 172850 | 23.536,16 | | | |
| | MINI-VMF-12-SC | 172818 | 20.334,73 | MINI-VMF-12-HC | 172836 | 27.384,59 | | | | | | |
| SS15-52Y | MINI-VMF-15-S | 172819 | 16.441,42 | MINI-VMF-15-H | 172837 | 23.384,07 | MINI-VMF-15-C | 172851 | 25.981,28 | Dimensiones para TIBS (mm) | | |
| | MINI-VMF-15-SC | 172820 | 21.105,12 | MINI-VMF-15-HC | 172838 | 28.673,77 | | | | Largo | Fondo | Alto |
| SS20-56Y | MINI-VMF-20-S | 172821 | 17.455,79 | MINI-VMF-20-H | 172839 | 26.009,49 | MINI-VMF-20-C | 172852 | 27.012,75 | 1650 | 815 | 680 |
| | MINI-VMF-20-SC | 172822 | 22.119,49 | MINI-VMF-20-HC | 172840 | 31.299,19 | | | | | | |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-040

### Baja temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-VBF-04-H | 441031 | 5.316,34 | CE-VBF-04-C | 441040 | 5.316,34 | CE-VBF-04-HV | 441048 | 6.695,88 | CE-VBF-04-CV | 441057 | 6.883,68 |
| CE-VBF-05-H | 441032 | 5.645,08 | CE-VBF-05-C | 441041 | 5.645,08 | CE-VBF-05-HV | 441049 | 7.024,63 | CE-VBF-05-CV | 441058 | 7.212,43 |
| CE-VBF-51-H | 441033 | 5.850,97 | CE-VBF-51-C | 441042 | 5.850,97 | CE-VBF-51-HV | 441050 | 7.418,32 | CE-VBF-51-CV | 441059 | 7.418,32 |
| CE-VBF-08-H | 441034 | 6.734,23 | CE-VBF-08-C | 441043 | 6.734,23 | CE-VBF-08-HV | 441051 | 8.905,66 | CE-VBF-08-CV | 441060 | 8.301,57 |
| CE-VBF-10-H | 441035 | 8.321,45 | CE-VBF-10-C | 441044 | 8.631,13 | CE-VBF-10-HV | 441052 | 10.492,89 | CE-VBF-10-CV | 441061 | 10.639,00 |
| CE-VBF-15-H | 441036 | 9.267,80 | CE-VBF-15-C | 441045 | 9.577,46 | CE-VBF-15-HV | 441053 | 10.835,15 | CE-VBF-15-CV | 441062 | 11.585,32 |

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-VMF-05-H | 441066 | 5.317,21 | CE-VMF-05-C | 441075 | 5.313,93 | CE-VMF-05-HV | 441083 | 6.885,37 | CE-VMF-05-CV | 441092 | 6.882,09 |
| CE-VMF-71-H | 441067 | 5.689,12 | CE-VMF-71-C | 441076 | 5.689,12 | CE-VMF-71-HV | 441084 | 7.257,28 | CE-VMF-71-CV | 441093 | 7.257,28 |
| CE-VMF-72-H | 441068 | 7.040,59 | CE-VMF-72-C | 441077 | 7.040,59 | CE-VMF-72-HV | 441085 | 9.212,84 | CE-VMF-72-CV | 441094 | 8.608,75 |
| CE-VMF-12-H | 441069 | 7.070,48 | CE-VMF-12-C | 441078 | 7.380,95 | CE-VMF-12-HV | 441086 | 8.638,64 | CE-VMF-12-CV | 441095 | 9.388,81 |
| CE-VMF-15-H | 441070 | 9.326,02 | CE-VMF-15-C | 441079 | 10.020,79 | CE-VMF-15-HV | 441087 | 10.894,18 | CE-VMF-15-CV | 441096 | 12.513,80 |
| CE-VMF-20-H | 441071 | 10.786,17 | CE-VMF-20-C | 441080 | 11.239,42 | CE-VMF-20-HV | 441088 | 12.958,42 | CE-VMF-20-CV | 441097 | 13.732,44 |

# R-407F

## Baja temperatura

A3-72-104

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-VBFF- ... S standard Ⓑ INI-VBFF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-VBFF-... H + Condensador Ⓓ MINI-VBFF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-VBFF-...C + Condensador MINI-VBFF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-VBFF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| QQ4-25Y | MINI-VBFF-04-S | 174704 | 12.534,82 | MINI-VBFF-04-H | 174717 | 15.165,12 | MINI-VBFF-04-CC | 174730 | 17.778,13 | TIBS-VBFF-04 | 174774 | 15.700,00 |
| | MINI-VBFF-04-SC | 174705 | 16.901,17 | MINI-VBFF-04-HC | 174718 | 19.531,47 | | | | | | |
| QQ5-28Y | MINI-VBFF-05-S | 174706 | 13.397,20 | MINI-VBFF-05-H | 174719 | 16.866,33 | MINI-VBFF-05-CC | 174731 | 19.374,87 | TIBS-VBFF-05 | 174738 | 16.571,68 |
| | MINI-VBFF-05-SC | 174707 | 17.763,55 | MINI-VBFF-05-HC | 174720 | 21.232,68 | | | | | | |
| QQ5-33Y | MINI-VBFF-51-S | 174708 | 13.718,71 | MINI-VBFF-51-H | 174721 | 17.187,85 | MINI-VBFF-51-CC | 174732 | 19.696,39 | TIBS-VBFF-51 | 174739 | 16.890,00 |
| | MINI-VBFF-51-SC | 174709 | 18.085,06 | MINI-VBFF-51-HC | 174722 | 21.554,20 | | | | | | |
| SS8-42Y | MINI-VBFF-08-S | 174710 | 15.656,21 | MINI-VBFF-08-H | 174723 | 19.625,21 | MINI-VBFF-08-C | 174733 | 23.404,31 | | | |
| | MINI-VBFF-08-SC | 174711 | 20.022,56 | MINI-VBFF-08-HC | 174724 | 23.991,56 | | | | | | |
| SS10-52Y | MINI-VBFF-10-S | 174712 | 16.576,75 | MINI-VBFF-10-H | 174725 | 23.383,71 | MINI-VBFF-10-C | 174734 | 24.794,34 | | | |
| | MINI-VBFF-10-SC | 174713 | 21.240,45 | MINI-VBFF-10-HC | 174726 | 28.673,41 | | | | | | |
| SS15-56Y | MINI-VBFF-15-S | 174714 | 17.479,28 | MINI-VBFF-15-H | 174727 | 24.921,51 | MINI-VBFF-15 -C | 174735 | 26.897,36 | | | |
| | MINI-VBFF-15-SC | 174715 | 22.142,98 | MINI-VBFF-15-HC | 174728 | 30.211,21 | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional MLI.

## Alta temperatura

A3-72-096

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-VMFF- ... S standard Ⓑ INI-VMFF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-VMFF-... H + Condensador Ⓓ MINI-VMFF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-VMFF-...C + Condensador MINI-VMFF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-VMFF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| QQ5-25Y | MINI-VMFF-05-S | 174741 | 12.429,82 | MINI-VMFF-05-H | 174754 | 16.398,82 | MINI-VMFF-05-CC | 174767 | 19.014,00 | TIBS-VMFF-05 | 174774 | 15.550,00 |
| | MINI-VMFF-05-SC | 174742 | 16.796,17 | MINI-VMFF-05-HC | 174755 | 20.765,17 | | | | | | |
| QQ7-28Y | MINI-VMFF-71-S | 174743 | 12.835,19 | MINI-VMFF-71-H | 174756 | 16.804,19 | MINI-VMFF-71-C | 174768 | 20.583,29 | TIBS-VMFF-71 | 174775 | 15.956,21 |
| | MINI-VMFF-71-SC | 174744 | 17.201,54 | MINI-VMFF-71-HC | 174757 | 21.170,54 | | | | | | |
| QQ7-33Y | MINI-VMFF-72-S | 174745 | 13.139,15 | MINI-VMFF-72-H | 174758 | 19.476,61 | MINI-VMFF-72-C | 174769 | 20.887,24 | TIBS-VMFF-72 | 174776 | 16.240,00 |
| | MINI-VMFF-72-SC | 174746 | 17.505,50 | MINI-VMFF-72-HC | 174759 | 23.842,96 | | | | | | |
| SS12-42Y | MINI-VMFF-12-S | 174747 | 15.671,03 | MINI-VMFF-12-H | 174760 | 22.613,69 | MINI-VMFF-12-C | 174770 | 24.589,53 | | | |
| | MINI-VMFF-12-SC | 174748 | 20.334,73 | MINI-VMFF-12-HC | 174761 | 27.903,39 | | | | | | |
| SS15-52Y | MINI-VMFF-15-S | 174749 | 16.441,42 | MINI-VMFF-15-H | 174762 | 24.978,03 | MINI-VMFF-15-C | 174771 | 27.456,64 | | | |
| | MINI-VMFF-15-SC | 174750 | 21.105,12 | MINI-VMFF-15-HC | 174763 | 30.267,73 | | | | | | |
| SS20-56Y | MINI-VMFF-20-S | 174751 | 17.455,79 | MINI-VMFF-20-H | 174764 | 26.009,49 | MINI-VMFF-20-C | 174772 | 28.488,10 | | | |
| | MINI-VMFF-20-SC | 174752 | 22.119,49 | MINI-VMFF-20-HC | 174765 | 31.299,19 | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-040

### Baja temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-VBFF-04-H | 441706 | 5.316,34 | CE-VBFF-04-C | 441713 | 5.316,34 | CE-VBFF-04-HV | 441720 | 6.695,88 | CE-VBFF-04-CV | 441727 | 6.883,68 |
| CE-VBFF-05-H | 441707 | 5.645,08 | CE-VBFF-05-C | 441714 | 5.645,08 | CE-VBFF-05-HV | 441721 | 7.024,63 | CE-VBFF-05-CV | 441728 | 7.212,43 |
| CE-VBFF-51-H | 441708 | 5.850,97 | CE-VBFF-51-C | 441715 | 5.850,97 | CE-VBFF-51-HV | 441722 | 7.418,32 | CE-VBFF-51-CV | 441729 | 7.418,32 |
| CE-VBFF-08-H | 441709 | 6.734,23 | CE-VBFF-08-C | 441716 | 6.897,80 | CE-VBFF-08-HV | 441723 | 8.905,66 | CE-VBFF-07-CV | 441730 | 8.905,66 |
| CE-VBFF-10-H | 441710 | 8.321,45 | CE-VBFF-10-C | 441717 | 8.631,13 | CE-VBFF-10-HV | 441724 | 9.888,80 | CE-VBFF-10-CV | 441731 | 10.639,00 |
| CE-VBFF-15-H | 441711 | 9.267,80 | CE-VBFF-15-C | 441718 | 9.577,46 | CE-VBFF-15-HV | 441725 | 10.835,15 | CE-VBFF-15-CV | 441732 | 11.585,32 |

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-VMFF-05-H | 441734 | 5.316,34 | CE-VMFF-05-C | 441741 | 5.313,05 | CE-VMFF-05-HV | 441748 | 7.487,77 | CE-VMFF-05-CV | 441755 | 6.880,40 |
| CE-VMFF-71-H | 441735 | 5.688,24 | CE-VMFF-71-C | 441742 | 5.851,82 | CE-VMFF-71-HV | 441749 | 7.859,68 | CE-VMFF-71-CV | 441756 | 7.859,68 |
| CE-VMFF-72-H | 441736 | 7.039,71 | CE-VMFF-72-C | 441743 | 7.203,29 | CE-VMFF-72-HV | 441750 | 8.607,06 | CE-VMFF-72-CV | 441757 | 9.211,15 |
| CE-VMFF-12-H | 441737 | 7.069,61 | CE-VMFF-12-C | 441744 | 7.379,26 | CE-VMFF-12-HV | 441751 | 8.636,95 | CE-VMFF-12-CV | 441758 | 9.387,12 |
| CE-VMFF-15-H | 441738 | 9.325,15 | CE-VMFF-15-C | 441745 | 10.019,10 | CE-VMFF-15-HV | 441752 | 11.496,58 | CE-VMFF-15-CV | 441759 | 12.512,11 |
| CE-VMFF-20-H | 441739 | 10.785,29 | CE-VMFF-20-C | 441746 | 11.237,73 | CE-VMFF-20-HV | 441753 | 12.956,73 | CE-VMFF-20-CV | 441760 | 13.730,75 |

Las Mini-Centrales Tándem o TIBS Varicom1 están diseñadas para trabajar con R-134a (alta temperatura) o R-404A/R407F (baja/alta temperatura) con un primer compresor con Variador de Frecuencia (hasta 87Hz) y un segundo compresor por etapas. Si el segundo compresor tiene una única culata dispondremos de una sola etapa, si tiene dos culatas dispondremos de dos etapas. La combinación del variador del primer comp. y las etapas del segundo, nos permite unaregulación totalmente lineal (no escalonada).

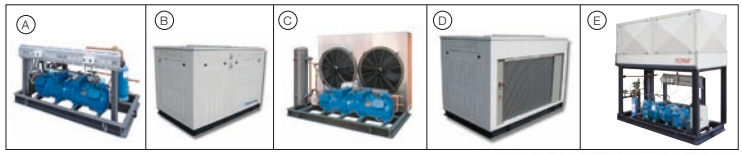
Configuraciones posibles en Mini-Centrales Tándem:

- A: Standard.
- B: Standar carrozada.
- C: Standard con condensador helicoidal.
- D: Standar con condensador helicoidal carrozada.
- E: Standar con condensador centrífugo carrozada.

Configuraciones posibles en TIBS

- F: Se presenta en un único formato: carrozada de baja silueta.

* para equipos con otros refrigerantes, CONSULTAR.



**Características comunes constructivas:**

- Compresor tandem de 2+2 o 4+4 cilindros.
- Ventilador de culata (para modelos de baja temperatura)
- Resistencia de carter por compresor.
- Retención en descarga por compresor
- By-pass de arranque en tandem > 16CV de baja y 24CV de alta.
- Separador de aceite + retención.
- Recipiente de líquido con visores + válvula de seguridad.
- Filtro de líquido + visor de líquido.
- Panel de manómetros inox: PAB por compresor, 2*PA control condensación, sonda de baja y sonda de alta.
- Separador de aspiración (para modelos de alta temperatura) y con intercambidor de calor (para modelos de baja temperatura).

**Mini-Centrales Tandem:**

- Fabricadas en bancada de hierro y tratadas con imprimación anticorrosión más pintura epoxi.
- Posibilidad de ser carrozadas.
- Posibilidad de integrar cuadro bornero o cuadro eléctrico.
  (1) Si el cuadro eléctrico es integrado, sumar código cableado + código cuadro.
- Posibilidad de integrar condensador helicoidal o centrífugo.

**TIBS:**

- Fabricadas en chapa de acero lacado de baja silueta con posible instalación en falsos techos (con sus soportes apropiados).
- Insonorizadas.
- Cuadro bornero integrado.
- Condensador y cuadro eléctrico siempre a distancia.

| BAJA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | | R-407F | | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | –25ºC | –30ºC | –35ºC | –25ºC | –30ºC | –35ºC |
| **QQ4-25Y** | Min | 2453 | 1793 | 1257 | 2855 | 2100 | 1470 |
| | Max | 13442 | 9826 | 6886 | 15645 | 11508 | 8056 |
| **QQ5-28Y** | Min | 3025 | 2267 | 1641 | 3220 | 2355 | 1645 |
| | Max | 16574 | 12423 | 8993 | 17646 | 12905 | 9015 |
| **QQ5-33Y** | Min | 3637 | 2782 | 2074 | 3930 | 2920 | 2085 |
| | Max | 19931 | 15243 | 11363 | 21536 | 16002 | 11426 |

Cableado a bornero o cableado a cuadro intregado (1) sólo para Mini-Centrales

| **Modelo** | Código | € |
|---|---|---|
| Cableado mini-varicom/1 (modelos Q) | 170357 | **1.408,50** |
| Cableado mini-varicom/1 helicoidal (modelos Q) | 170358 | **1.471,10** |
| Cableado mini-varicom/1 centrifugo (modelos Q) | 170359 | **1.471,10** |

| MEDIA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | R-407F | | R-134a | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC |
| **QQ5-25Y** | Min | 8426 | 5501 | 9575 | 6170 | 5095 | 3045 |
| **QQ4-25Y*** | Max | 46174 | 30143 | 52471 | 33812 | 27921 | 16687 |
| **QQ7-28Y** | Min | 9794 | 6439 | 10900 | 7000 | 6050 | 3735 |
| **QQ5-28Y*** | Max | 53671 | 35286 | 59732 | 38360 | 33154 | 20468 |
| **QQ7-33Y** | Min | 11313 | 7456 | 12880 | 8305 | 6995 | 4430 |
| **QQ5-33Y*** | Max | 61993 | 40859 | 70582 | 45511 | 38333 | 24276 |

* modelos de compresores para el R-134a.
Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional SZ FLI/4 [156270] para modelos Q.

El cuadro eléctrico asociado a cada Mini-Central Tándem o TIBS Varicom-1 está diseñado con envolvente métálica, puerta con interruptor general y sinóptico personalizado y las siguientes características:

- Diferencial + magnetotérmico de maniobra por compresor.
- Disyuntor + Variador de Frecuencia para el 1er compresor.
- Disyuntor + contactor para el 2º compresor.
- Arranque directo o PW según modelo del 2º compresor. Primer compresor siempre directo a través del VF.
- Protecciones propias por compresor: termistancia, PAB, resistencia de carter, ventilador de culata (si procede), OLC_K1/Delta-PII (si procede), by-pass de arranque (si procede), reducción de capacidad (si procede).
- Diferencial + magnetotérmico de maniobra para condensador.
- Disyuntor + contactor por ventilador.
- Regulación compresores: selector auto/manual y selector paro/marcha por compresor. En modo auto se regularán las etapas de los compresores mediante microprocesador IR33 universal, en modo manual mediante el PAB de cada compresor.
- Regulación condensador: la regulación siempre será en modo manual mediante 2*PA.
- En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786.
- En el supuesto de querer hacer una regulación automática con más etapas, se puede añadir como extra una capacidad adicional (especial y denominada RSH) al primer compresor, lo que nos permitirá tener más escalones de regulación: 12,5-25-37,5-50-62,5-75-87,5-100%.
  Se deberá añadir al precio de la mini-central el codigo extra capacidad 156261 o 156262 según modelo del compresor y al precio cuadro eléctrico el controlador adicional AKO14545 (425187) o el autómata Pecoflot 440786, según la opción deseada.

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

# R-134a

## Alta temperatura

A3-72-110

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V1MFE- ... S standard Ⓑ INI-V1MFE-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V1MFE-... H + Condensador Ⓓ MINI-V1MFE-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V1MFE-...C + Condensador MINI-V1MFE-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ SLIM-V1MFE- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| QQ4-25Y | MINI-V1MFE-04-S | 174778 | **11.612,83** | MINI-V1MFE-04-H | 174785 | **15.081,97** | MINI-V1MFE-04-CC | 174792 | **16.883,53** | TIBS-V1MFE-04 | 174687 | **15.100,00** |
| | MINI-V1MFE-04-SC | 174779 | **15.979,18** | MINI-V1MFE-04-HC | 174786 | **20.424,94** | | | | | | |
| QQ5-28Y | MINI-V1MFE-05-S | 174780 | **12.589,45** | MINI-V1MFE-05-H | 174787 | **16.058,59** | MINI-V1MFE-05-CC | 174793 | **18.594,52** | TIBS-V1MFE-05 | 174688 | **15.829,00** |
| | MINI-V1MFE-05-SC | 174781 | **16.955,80** | MINI-V1MFE-05-HC | 174788 | **19.448,32** | | | | | | |
| QQ5-33Y | MINI-V1MFE-51-S | 174782 | **13.101,37** | MINI-V1MFE-51-H | 174789 | **16.570,50** | MINI-V1MFE-51-CC | 174794 | **18.107,90** | TIBS-V1MFE-51 | 174689 | **16.405,00** |
| | MINI-V1MFE-51-SC | 174783 | **17.467,72** | MINI-V1MFE-51-HC | 174790 | **20.936,85** | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-040

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V1MFE-04-H | 441762 | **6.339,06** | CE-V1MFE-04-C | 441766 | **6.485,17** | CE-V1MFE-04-HV | 441770 | **7.906,41** | CE-V1MFE-04-CV | 442290 | **8.052,52** |
| CE-V1MFE-05-H | 441763 | **9.241,23** | CE-V1MFE-05-C | 441767 | **9.380,70** | CE-V1MFE-05-HV | 441771 | **10.808,58** | CE-V1MFE-05-CV | 442291 | **10.948,05** |
| CE-V1MFE-51-H | 441764 | **10.708,92** | CE-V1MFE-51-C | 441768 | **10.994,47** | CE-V1MFE-51-HV | 441772 | **12.276,27** | CE-V1MFE-51-CV | 442292 | **12.561,82** |

# R-404A

## Baja temperatura

A3-73-045

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V1BF- ... S standard Ⓑ INI-V1BF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V1BF-... H + Condensador Ⓓ MINI-V1BF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V1BF-...C + Condensador MINI-V1BF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-V1BF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| QQ4-25Y | MINI-V1BF-04-S | 172701 | 12.889,89 | MINI-V1BF-04-H | 172711 | 16.273,51 | MINI-V1BF-04-CC | 172721 | 18.894,95 | TIBS-V1BF-04 | 172725 | 16.069,97 |
| | MINI-V1BF-04-SC | 172706 | 17.256,24 | MINI-V1BF-04-HC | 172716 | 20.639,86 | | | | | | |
| QQ5-28Y | MINI-V1BF-05-S | 172702 | 13.681,97 | MINI-V1BF-05-H | 172712 | 17.065,59 | MINI-V1BF-05-CC | 172722 | 19.687,03 | TIBS-V1BF-05 | 172726 | 16.862,05 |
| | MINI-V1BF-05-SC | 172707 | 18.048,32 | MINI-V1BF-05-HC | 172717 | 21.431,94 | | | | | | |
| QQ5-33Y | MINI-V1BF-51-S | 172703 | 14.059,07 | MINI-V1BF-51-H | 172713 | 18.028,06 | MINI-V1BF-51-CC | 172723 | 20.673,88 | TIBS-V1BF-51 | 172727 | 17.239,15 |
| | MINI-V1BF-51-SC | 172708 | 18.425,42 | MINI-V1BF-51-HC | 172718 | 22.394,41 | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

## Alta temperatura

A3-72-060

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V1MF- ... S standard Ⓑ INI-V1MF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V1MF-... H + Condensador Ⓓ MINI-V1MF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V1MF-...C + Condensador MINI-V1MF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-V1MF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| QQ5-25Y | MINI-V1MF-05-S | 172731 | 13.378,65 | MINI-V1MF-05-H | 172741 | 17.387,09 | MINI-V1MF-05-CC | 172751 | 20.032,91 | TIBS-V1MF-05 | 172754 | 16.476,26 |
| | MINI-V1MF-05-SC | 172736 | 17.745,00 | MINI-V1MF-05-HC | 172746 | 21.753,44 | | | | | | |
| QQ7-28Y | MINI-V1MF-71-S | 172732 | 13.803,27 | MINI-V1MF-71-H | 172742 | 20.180,17 | MINI-V1MF-71-C | 172752 | 21.621,45 | TIBS-V1MF-71 | 172755 | 16.891,33 |
| | MINI-V1MF-71-SC | 172737 | 18.169,62 | MINI-V1MF-71-HC | 172747 | 24.546,52 | | | | | | |
| QQ7-33Y | MINI-V1MF-72-S | 172733 | 14.133,83 | MINI-V1MF-72-H | 172743 | 21.029,53 | MINI-V1MF-72-C | 172753 | 23.005,37 | TIBS-V1MF-72 | 172756 | 17.221,89 |
| | MINI-V1MF-72-SC | 172738 | 18.500,18 | MINI-V1MF-72-HC | 172748 | 25.395,88 | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-73-045

### Baja temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V1BF-04-H | 441391 | 6.246,10 | CE-V1BF-04-C | 441401 | 6.246,10 | CE-V1BF-04-HV | 441388 | 7.813,45 | CE-V1BF-04-CV | 441388 | 7.813,45 |
| CE-V1BF-05-H | 441392 | 7.673,91 | CE-V1BF-05-C | 441402 | 7.673,91 | CE-V1BF-05-HV | 441389 | 9.241,26 | CE-V1BF-05-CV | 441389 | 9.241,26 |
| CE-V1BF-51-H | 441393 | 7.673,91 | CE-V1BF-51-C | 441403 | 7.816,74 | CE-V1BF-51-HV | 441390 | 9.845,35 | CE-V1BF-51-CV | 441390 | 9.845,35 |

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V1MF-05-H | 441394 | 6.339,06 | CE-V1MF-05-C | 441404 | 6.485,17 | CE-V1MF-05-HV | 441397 | 8.510,50 | CE-V1MF-05-CV | 441407 | 8.052,52 |
| CE-V1MF-71-H | 441395 | 9.241,23 | CE-V1MF-71-C | 441405 | 9.544,28 | CE-V1MF-71-HV | 441398 | 10.808,58 | CE-V1MF-71-CV | 441408 | 11.552,14 |
| CE-V1MF-72-H | 441396 | 10.708,92 | CE-V1MF-72-C | 441406 | 11.158,04 | CE-V1MF-72-HV | 441399 | 12.276,27 | CE-V1MF-72-CV | 441409 | 13.165,91 |

# R-407F

## Baja temperatura

A3-72-114

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V1BFF- ... S standard Ⓑ INI-V1BFF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V1BFF-... H + Condensador Ⓓ MINI-V1BFF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V1BFF-...C + Condensador MINI-V1BFF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-V1BFF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| QQ4-25Y | MINI-V1BFF-04-S | 174797 | 12.889,89 | MINI-V1BFF-04-H | 174804 | 16.273,51 | MINI-V1BFF-04-CC | 174811 | 19.504,70 | TIBS-V1BFF-04 | 174815 | 16.090,00 |
| | MINI-V1BFF-04-SC | 174798 | 17.256,24 | MINI-V1BFF-04-HC | 174805 | 20.639,86 | | | | | | |
| QQ5-28Y | MINI-V1BFF-05-S | 174799 | 13.681,97 | MINI-V1BFF-05-H | 174806 | 17.650,96 | MINI-V1BFF-05-CC | 174812 | 20.296,78 | TIBS-V1BFF-05 | 174816 | 16.862,05 |
| | MINI-V1BFF-05-SC | 174800 | 18.048,32 | MINI-V1BFF-05-HC | 174807 | 22.017,31 | | | | | | |
| QQ5-33Y | MINI-V1BFF-51-S | 174801 | 14.059,07 | MINI-V1BFF-51-H | 174808 | 20.396,54 | MINI-V1BFF-51-C | 174813 | 21.837,81 | TIBS-V1BFF-51 | 174817 | 17.240,00 |
| | MINI-V1BFF-51-SC | 174802 | 18.425,42 | MINI-V1BFF-51-HC | 174809 | 24.762,89 | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional MLI.

## Alta temperatura

A3-72-116

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V1MFF- ... S standard Ⓑ INI-V1MFF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V1MFF-... H + Condensador Ⓓ MINI-V1MFF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V1MFF-...C + Condensador MINI-V1MFF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-V1MFF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| QQ5-25Y | MINI-V1MFF-05-S | 174819 | 13.378,65 | MINI-V1MFF-05-H | 174826 | 19.755,56 | MINI-V1MFF-05-C | 174833 | 21.196,83 | TIBS-V1MFF-05 | 174837 | 16.470,00 |
| | MINI-V1MFF-05-SC | 174820 | 17.745,00 | MINI-V1MFF-05-HC | 174827 | 25.065,32 | | | | | | |
| QQ7-28Y | MINI-V1MFF-71-S | 174821 | 13.803,27 | MINI-V1MFF-71-H | 174828 | 20.698,97 | MINI-V1MFF-71-C | 174834 | 22.674,82 | TIBS-V1MFF-71 | 174838 | 16.891,33 |
| | MINI-V1MFF-71-SC | 174822 | 18.169,62 | MINI-V1MFF-71-HC | 174829 | 24.121,91 | | | | | | |
| QQ7-33Y | MINI-V1MFF-72-S | 174823 | 14.133,83 | MINI-V1MFF-72-H | 174830 | 21.029,53 | MINI-V1MFF-72-C | 174835 | 23.626,74 | TIBS-V1MFF-72 | 174839 | 17.221,00 |
| | MINI-V1MFF-72-SC | 174824 | 18.500,18 | MINI-V1MFF-72-HC | 174831 | 25.395,88 | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-040

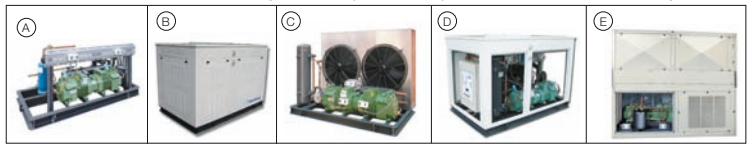
### Baja temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V1BFF-04-H | 441816 | 6.246,10 | CE-V1BFF-04-C | 441819 | 6.246,10 | CE-V1BFF-04-HV | 441822 | 0,00 | CE-V1BFF-04-CV | 441825 | 7.813,45 |
| CE-V1BFF-05-H | 441817 | 7.673,91 | CE-V1BFF-05-C | 441820 | 7.673,91 | CE-V1BFF-05-HV | 441823 | 0,00 | CE-V1BFF-05-CV | 441826 | 9.845,35 |
| CE-V1BFF-51-H | 441818 | 7.673,91 | CE-V1BFF-51-C | 441821 | 7.980,31 | CE-V1BFF-51-HV | 441824 | 0,00 | CE-V1BFF-51-CV | 441827 | 9.241,26 |

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V1MFF-05-H | 441830 | 6.339,06 | CE-V1MFF-05-C | 441833 | 6.648,75 | CE-V1MFF-05-HV | 441836 | 7.906,41 | CE-V1MFF-05-CV | 441839 | 8.656,61 |
| CE-V1MFF-71-H | 441831 | 9.241,23 | CE-V1MFF-71-C | 441834 | 9.544,28 | CE-V1MFF-71-HV | 441837 | 10.808,58 | CE-V1MFF-71-CV | 441840 | 11.552,14 |
| CE-V1MFF-72-H | 441832 | 10.708,92 | CE-V1MFF-72-C | 441835 | 11.158,04 | CE-V1MFF-72-HV | 441838 | 12.276,27 | CE-V1MFF-72-CV | 441841 | 13.651,06 |

Las Mini-Centrales Tándem o TIBS Standard están diseñadas para trabajar con R-134a (alta temperatura) o R-404A/R407F (baja/alta temperatura) por etapas. Si cada compresor tiene una culata dispondremos de 2 reducciones de capacidad (100-50%), si tiene dos culatas dispondremos de 4 reducciones de capacidad (100-75-50-25%).




Configuraciones posibles en Mini-Centrales Tándem
- A: Standard.
- B: Standar carrozada.
- C: Standard con condensador helicoidal.
- D: Standar con condensador helicoidal carrozada.
- E: Standar con condensador centrífugo carrozada.

Configuraciones posibles en TIBS
- F: Se presenta en un único formato: carrozada de baja silueta.

* para equipos con otros refrigerantes, CONSULTAR.

**Características comunes constructivas:**
- Compresor tandem de 2+2 o 4+4 cilindros.
- Ventilador de culata (para modelos de baja temperatura)
- Resistencia de carter por compresor.
- Retención en descarga por compresor
- By-pass de arranque en tandem > 14CV de baja/alta.
- OLC-K1 en tandem > 14 CV.
- Separador de aceite + retención.
- Recipiente de líquido con visores + válvula de seguridad.
- Filtro de líquido + visor de líquido.
- Panel de manómetros inox: PAB por compresor, 2*PA control condensación, sonda de baja y sonda de alta.
- Separador de aspiración (para modelos de alta temperatura) y con intercambidor de calor (para modelos de baja temperatura).

**Mini-Centrales Tandem:**
- Fabricadas en bancada de hierro y tratadas con imprimación anticorrosión más pintura epoxi.
- Posibilidad de ser carrozadas.
- Posibilidad de integrar cuadro bornero o cuadro eléctrico.
  (1) Si el cuadro eléctrico es integrado, sumar código cableado + código cuadro.
- Posibilidad de integrar condensador helicoidal o centrífugo.

**Características comunes constructivas:**
- Fabricadas en chapa de acero lacado de baja silueta con posible instalación en falsos techos (con sus soportes apropiados).
- Insonorizadas.
- Cuadro bornero integrado.
- Condensador y cuadro eléctrico siempre a distancia.

| BAJA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | | R-407F | | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | –25ºC | –30ºC | –35ºC | –25ºC | –30ºC | –35ºC |
| **22ESS-4Y** | Min | 2350 | 1720 | 1200 | 2250 | 1580 | 1050 |
| | Max | 4700 | 3440 | 2400 | 4500 | 3160 | 2100 |
| **22DES-4Y** | Min | 2860 | 2100 | 1480 | 2740 | 1950 | 1320 |
| | Max | 5720 | 4200 | 2960 | 5480 | 3900 | 2640 |
| **22CES-6Y** | Min | 3610 | 2690 | 1930 | 3470 | 2510 | 1740 |
| | Max | 7220 | 5380 | 3860 | 6940 | 5020 | 3480 |
| **44FES-6Y** | Min | 1935 | 1455 | 1065 | 1880 | 1350 | 935 |
| | Max | 7740 | 5820 | 4260 | 7520 | 5400 | 3740 |
| **44EES-8Y** | Min | 2455 | 1840 | 1340 | 2345 | 1680 | 1155 |
| | Max | 9820 | 7360 | 5360 | 9380 | 6720 | 4620 |
| **44DES-10Y** | Min | 2935 | 2195 | 1600 | 2740 | 1955 | 1340 |
| | Max | 11740 | 8780 | 6400 | 10960 | 7820 | 5360 |
| **44CES-12Y** | Min | 3500 | 2605 | 1880 | 3475 | 2520 | 1765 |
| | Max | 14000 | 10420 | 7520 | 13900 | 10080 | 7060 |
| **44VES-14Y** | Min | 3440 | 2490 | 1730 | 3340 | 2205 | 1415 |
| | Max | 13760 | 9960 | 6920 | 13360 | 8820 | 5660 |
| **44TES-18Y** | Min | 4290 | 3145 | 2230 | 4180 | 2780 | 1815 |
| | Max | 17160 | 12580 | 8920 | 16720 | 11120 | 7260 |
| **44PES-24Y** | Min | 4725 | 3405 | 2355 | 4580 | 3015 | 1930 |
| | Max | 18900 | 13620 | 9420 | 18320 | 12060 | 7720 |
| **44NES-28Y** | Min | 5820 | 4265 | 3020 | 5650 | 3765 | 2465 |
| | Max | 23280 | 17060 | 12080 | 22600 | 15060 | 9860 |

Cableado a bornero o cableado a cuadro intregado (1) sólo para Mini-Centrales

| **Modelo** | Código | € |
|---|---|---|
| Cableado mini-standard (hasta 12cv) | 170364 | **1345,90** |
| Cableado mini-stand. helicoidal (hasta 12cv) | 170365 | **1408,50** |
| Cableado mini-stand. centrifugo (hasta 12cv) | 170366 | **1408,50** |
| Cableado mini-standard (desde 14cv) | 170367 | **1439,80** |
| Cableado mini-stand. helicoidal (desde 14cv) | 170368 | **1502,40** |
| Cableado mini-stand. centrifugo (desde 14cv) | 170369 | **1502,40** |

| MEDIA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC máx. Tºevap. 0ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | R-407F | | R-134a | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC |
| **22ESS-4Y** | Min | 7980 | 5120 | 8830 | 5390 | 5100 | 3120 |
| | Max | 15960 | 10240 | 17660 | 10780 | 10200 | 6240 |
| **22DES-4Y** | Min | 9420 | 6140 | 10550 | 6460 | 6090 | 3760 |
| | Max | 18840 | 12280 | 21100 | 12920 | 12180 | 7520 |
| **22CES-6Y** | Min | 11600 | 7600 | 12980 | 8010 | 7510 | 4670 |
| | Max | 23200 | 15200 | 25960 | 16020 | 15020 | 9340 |
| **44FES-6Y** | Min | 6325 | 4100 | 7145 | 4385 | 3955 | 2395 |
| | Max | 25300 | 16400 | 28580 | 17540 | 15820 | 9580 |
| **44EES-8Y** | Min | 7965 | 5215 | 8970 | 5490 | 5110 | 3200 |
| | Max | 31860 | 20860 | 35880 | 21960 | 20440 | 12800 |
| **44DES-10Y** | Min | 9620 | 6230 | 10550 | 6455 | 6020 | 3690 |
| | Max | 38480 | 24920 | 42200 | 25820 | 24080 | 14760 |
| **44CES-12Y** | Min | 11700 | 7535 | 13000 | 8000 | 7420 | 4595 |
| | Max | 46800 | 30140 | 52000 | 32000 | 29680 | 18380 |
| **44VES-14Y**<br>**44VES-12Y*** | Min | 12250 | 7905 | 13200 | 8085 | 7870 | 4765 |
| | Max | 49000 | 31620 | 52800 | 32340 | 31480 | 19060 |
| **44TES-18Y**<br>**44TES-16Y*** | Min | 14800 | 9460 | 16050 | 9875 | 9525 | 5820 |
| | Max | 59200 | 37840 | 64200 | 39500 | 38100 | 23280 |
| **44PES-24Y**<br>**44PES-20Y*** | Min | 17000 | 10750 | 18400 | 11200 | 10850 | 6535 |
| | Max | 68000 | 43000 | 73600 | 44800 | 43400 | 26140 |
| **44NES-28Y**<br>**44NES-24Y*** | Min | 20200 | 12850 | 21850 | 13450 | 12850 | 7835 |
| | Max | 80800 | 51400 | 87400 | 53800 | 51400 | 31340 |

* modelos de compresores para el R-134a.
Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional CIC [157158] para los modelos 4VES...4NES.

El cuadro eléctrico asociado a cada Mini-Central Tándem o TIBS Standard está diseñado con envolvente métálica, puerta con interruptor general y sinóptico personalizado y las siguientes características:

- Diferencial + magnetotérmico de maniobra por compresor.
- Disyuntor + contactor por compresor.
- Arranque directo o PW según modelo de compresor.
- Protecciones propias por compresor: termistancia, PAB, resistencia de carter, ventilador de culata (si procede), OLC_K1/Delta-PII (si procede), by-pass de arranque (si procede), reducción de capacidad (si procede).
- Diferencial + magnetotérmico de maniobra para condensador.
- Disyuntor + contactor por ventilador.
- Protecciones propias del condensador: clixon, $PA_{cond}$.
- Regulación compresores: selector auto/manual y selector paro/marcha por compresor. En modo auto se regularán las etapas de los compresores mediante microprocesador IR33 universal, en modo manual mediante el PAB de cada compresor.
- Regulación condensador: la regulación siempre será en modo manual mediante 2*PA.

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

- En el supuesto de querer hacer una regulación automática por pulsos CRII (sólo para modelos de compresores con dos culatas), se puede añadir como extra una capacidad adicional al primer compresor, lo que nos permitirá una regulación lineal del 10% al 100% de la potencia total de la mini-central. Se deberá añadir al precio de la mini-central el código extra capacidad 183380 o 183378 según modelo del compresor y al precio del cuadro eléctrico el controlador pRack de Carel 428247 o el autómata Pecoflot 440786, según la opción deseada.

.

| Extra capacidad pulsante | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | Código | € |
| 4FES ... 4CES | 183380 | **308,00** |
| 4VES ... 4NES | 183378 | **297,00** |

+

| Extra autómata pRack | |
|---|---|
| Código | 428247 |
| € | **930,00** |

O

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

# R-134a

## Alta temperatura

A3-73-090

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-SMBE- ... S standard Ⓑ INI-SMBE-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-SMBE-... H + Condensador Ⓓ MINI-SMBE-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-SMBE-...C + Condensador MINI-SMBE-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ SLIM-SMBE- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-SMBE-04-S | 175006 | **10.351,16** | MINI-SMBE-04-H | 175029 | **12.487,10** | MINI-SMBE-04-CC | 175052 | **15.346,05** | TIBS-SMBE-04 | 175064 | **13.528,11** |
| | MINI-SMBE-04-SC | 175007 | **14.717,51** | MINI-SMBE-04-HC | 175030 | **16.853,45** | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-SMBE-41-S | 175008 | **10.502,31** | MINI-SMBE-41-H | 175031 | **12.638,25** | MINI-SMBE-41-CC | 175053 | **15.497,19** | TIBS-SMBE-41 | 175065 | **13.679,26** |
| | MINI-SMBE-41-SC | 175009 | **14.868,66** | MINI-SMBE-41-HC | 175032 | **17.004,60** | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-SMBE-06-S | 175010 | **10.660,15** | MINI-SMBE-06-H | 175033 | **12.916,82** | MINI-SMBE-06-CC | 175054 | **15.687,37** | TIBS-SMBE-06 | 175066 | **13.837,10** |
| | MINI-SMBE-06-SC | 175011 | **15.026,50** | MINI-SMBE-06-HC | 175034 | **17.283,17** | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-SMBE-61-S | 175012 | **11.603,85** | MINI-SMBE-61-H | 175035 | **13.860,52** | MINI-SMBE-61-CC | 175055 | **16.631,07** | TIBS-SMBE-06 | 175067 | **14.780,80** |
| | MINI-SMBE-61-SC | 175013 | **15.970,20** | MINI-SMBE-61-HC | 175036 | **18.226,87** | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-SMBE-08-S | 175014 | **12.030,38** | MINI-SMBE-08-H | 175037 | **14.660,67** | MINI-SMBE-08-CC | 175056 | **17.379,17** | TIBS-SMBE-08 | 175068 | **15.207,33** |
| | MINI-SMBE-08-SC | 175015 | **16.396,73** | MINI-SMBE-08-HC | 175038 | **19.027,02** | | | | | | |
| 44DES-10Y | MINI-SMBE-10-S | 175016 | **13.029,75** | MINI-SMBE-10-H | 175039 | **15.660,05** | MINI-SMBE-10-CC | 175057 | **18.422,37** | TIBS-SMBE-10 | 175069 | **16.206,70** |
| | MINI-SMBE-10-SC | 175017 | **17.396,10** | MINI-SMBE-10-HC | 175040 | **20.026,40** | | | | | | |
| 44CES-12Y | MINI-SMBE-12-S | 175018 | **13.569,11** | MINI-SMBE-12-H | 175041 | **17.038,25** | MINI-SMBE-12-CC | 175058 | **19.696,09** | TIBS-SMBE-12 | 175070 | **16.746,06** |
| | MINI-SMBE-12-SC | 175019 | **17.935,46** | MINI-SMBE-12-HC | 175042 | **21.404,60** | | | | | | |
| 44VES-12Y | MINI-SMBE-121-S | 175020 | **15.929,98** | MINI-SMBE-121-H | 175043 | **19.446,06** | MINI-SMBE-121-CC | 175059 | **20.983,46** | | | |
| | MINI-SMBE-121-SC | 175021 | **20.593,68** | MINI-SMBE-121-HC | 175044 | **24.735,76** | | | | | | |
| 44TES-16Y | MINI-SMBE-16-S | 175022 | **16.254,12** | MINI-SMBE-16-H | 175045 | **19.770,21** | MINI-SMBE-16-CC | 175060 | **21.917,36** | Dimensiones para TIBS (mm) | | |
| | MINI-SMBE-16-SC | 175023 | **20.917,82** | MINI-SMBE-16-HC | 175046 | **25.059,91** | | | | Largo | Fondo | Alto |
| 44PES-20Y | MINI-SMBE-20-S | 175024 | **16.527,75** | MINI-SMBE-20-H | 175047 | **20.543,69** | MINI-SMBE-20-CC | 175061 | **22.190,98** | | | |
| | MINI-SMBE-20-SC | 175025 | **21.191,45** | MINI-SMBE-20-HC | 175048 | **25.833,39** | | | | 1650 | 815 | 680 |
| 44NES-24Y | MINI-SMBE-24-S | 175026 | **17.447,31** | MINI-SMBE-24-H | 175049 | **21.463,26** | MINI-SMBE-24-C | 175062 | **25.273,00** | | | |
| | MINI-SMBE-24-SC | 175027 | **22.111,01** | MINI-SMBE-24-HC | 175050 | **26.752,96** | | | | | | |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-73-100

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € |
| CE-SMBE-04-H | 441843 | **3.511,01** | CE-SMBE-04-C | 441855 | **3.511,01** | CE-SMBE-04-HV | 441867 | **4.734,06** | CE-SMBE-04-CV | 441879 | **4.671,46** |
| CE-SMBE-41-H | 441844 | **3.542,31** | CE-SMBE-41-C | 441856 | **3.542,31** | CE-SMBE-41-HV | 441868 | **4.765,36** | CE-SMBE-41-CV | 441880 | **4.702,76** |
| CE-SMBE-06-H | 441845 | **3.548,57** | CE-SMBE-06-C | 441857 | **3.548,57** | CE-SMBE-06-HV | 441869 | **4.771,62** | CE-SMBE-06-CV | 441881 | **4.709,02** |
| CE-SMBE-61-H | 441846 | **3.565,88** | CE-SMBE-61-C | 441858 | **3.669,17** | CE-SMBE-61-HV | 441870 | **4.788,93** | CE-SMBE-61-CV | 441882 | **4.829,62** |
| CE-SMBE-08-H | 441847 | **3.669,17** | CE-SMBE-08-C | 441859 | **3.687,95** | CE-SMBE-08-HV | 441871 | **5.048,72** | CE-SMBE-08-CV | 441883 | **5.255,30** |
| CE-SMBE-10-H | 441848 | **3.687,95** | CE-SMBE-10-C | 441860 | **3.687,95** | CE-SMBE-10-HV | 441872 | **5.067,50** | CE-SMBE-10-CV | 441884 | **5.255,30** |
| CE-SMBE-12-H | 441849 | **3.706,73** | CE-SMBE-12-C | 441861 | **3.706,73** | CE-SMBE-12-HV | 441873 | **5.274,08** | CE-SMBE-12-CV | 441885 | **5.274,08** |
| CE-SMBE-121-H | 441850 | **4.739,63** | CE-SMBE-121-C | 441862 | **4.739,63** | CE-SMBE-121-HV | 441874 | **6.306,98** | CE-SMBE-121-CV | 441886 | **6.306,98** |
| CE-SMBE-16-H | 441851 | **4.795,97** | CE-SMBE-16-C | 441863 | **4.795,97** | CE-SMBE-16-HV | 441875 | **6.363,32** | CE-SMBE-16-CV | 441887 | **6.363,32** |
| CE-SMBE-20-H | 441852 | **4.858,57** | CE-SMBE-20-C | 441864 | **4.858,57** | CE-SMBE-20-HV | 441876 | **7.030,01** | CE-SMBE-20-CV | 441888 | **6.425,92** |
| CE-SMBE-24-H | 441853 | **4.880,48** | CE-SMBE-24-C | 441865 | **5.269,42** | CE-SMBE-24-HV | 441877 | **7.051,92** | CE-SMBE-24-CV | 441889 | **7.277,28** |

# R-404A

## Baja temperatura

A3-73-045

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-SBB- ... S standard Ⓑ INI-SBB-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-SBB-... H + Condensador Ⓓ MINI-SBB-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-SBB-...C + Condensador MINI-SBB-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-SBB-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-SBB-04-S | 173175 | **11.379,99** | MINI-SBB-04-H | 173031 | **13.515,93** | MINI-SBB-04-CC | 174124 | **16.374,88** | TIBS-SBB-04 | 173020 | **14.541,29** |
| | MINI-SBB-04-SC | 173199 | **15.746,34** | MINI-SBB-04-HC | 173061 | **17.882,28** | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-SBB-41-S | 173176 | **11.525,41** | MINI-SBB-41-H | 173032 | **13.661,35** | MINI-SBB-41-CC | 174125 | **16.520,30** | TIBS-SBB-41 | 173021 | **14.686,71** |
| | MINI-SBB-41-SC | 173200 | **15.891,76** | MINI-SBB-41-HC | 173062 | **18.027,70** | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-SBB-06-S | 173177 | **11.938,29** | MINI-SBB-06-H | 173033 | **14.309,48** | MINI-SBB-06-CC | 174126 | **16.933,17** | TIBS-SBB-06 | 173022 | **15.099,59** |
| | MINI-SBB-06-SC | 173201 | **16.304,64** | MINI-SBB-06-HC | 173063 | **18.675,83** | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-SBB-61-S | 173178 | **12.831,53** | MINI-SBB-61-H | 173005 | **15.088,20** | MINI-SBB-61-CC | 174117 | **17.826,41** | TIBS-SBB-61 | 173023 | **15.992,83** |
| | MINI-SBB-61-SC | 173202 | **17.197,88** | MINI-SBB-61-HC | 173000 | **19.454,55** | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-SBB-08-S | 173179 | **13.235,08** | MINI-SBB-08-H | 173118 | **15.865,38** | MINI-SBB-08-CC | 174118 | **18.478,39** | TIBS-SBB-08 | 173024 | **16.368,99** |
| | MINI-SBB-08-SC | 173203 | **17.601,43** | MINI-SBB-08-HC | 173138 | **20.231,73** | | | | | | |
| 44DES-10Y | MINI-SBB-10-S | 173180 | **14.195,14** | MINI-SBB-10-H | 173006 | **16.825,44** | MINI-SBB-10-CC | 174120 | **19.438,46** | TIBS-SBB-10 | 173025 | **17.329,06** |
| | MINI-SBB-10-SC | 173204 | **18.561,49** | MINI-SBB-10-HC | 173001 | **21.191,79** | | | | | | |
| 44CES-12Y | MINI-SBB-12-S | 173181 | **14.819,42** | MINI-SBB-12-H | 173007 | **18.288,56** | MINI-SBB-12-CC | 174122 | **20.797,10** | TIBS-SBB-12 | 173026 | **17.953,34** |
| | MINI-SBB-12-SC | 173205 | **19.185,77** | MINI-SBB-12-HC | 173002 | **22.654,91** | | | | | | |
| 44VES-14Y | MINI-SBB-14-S | 173182 | **17.405,18** | MINI-SBB-14-H | 173034 | **21.343,81** | MINI-SBB-14-CC | 174130 | **23.852,35** | | | |
| | MINI-SBB-14-SC | 173206 | **22.068,88** | MINI-SBB-14-HC | 173064 | **26.633,51** | | | | | | |
| 44TES-18Y | MINI-SBB-18-S | 173183 | **17.635,61** | MINI-SBB-18-H | 173035 | **22.074,11** | MINI-SBB-18-CC | 174131 | **24.689,28** | | | |
| | MINI-SBB-18-SC | 173207 | **22.299,31** | MINI-SBB-18-HC | 173065 | **27.363,81** | | | | | | |
| 44PES-24Y | MINI-SBB-24-S | 173184 | **17.975,25** | MINI-SBB-24-H | 173036 | **22.413,74** | MINI-SBB-24-C | 174133 | **26.192,84** | | | |
| | MINI-SBB-24-SC | 173208 | **22.638,95** | MINI-SBB-24-HC | 173066 | **27.703,44** | | | | | | |
| 44NES-28Y | MINI-SBB-28-S | 173185 | **18.975,84** | MINI-SBB-28-H | 173037 | **25.748,60** | MINI-SBB-28-C | 174135 | **27.189,87** | | | |
| | MINI-SBB-28-SC | 173209 | **23.639,54** | MINI-SBB-28-HC | 173067 | **31.038,30** | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

## Alta temperatura

A3-73-042

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-SMB- ... S standard Ⓑ INI-SMB-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-SMB-... H + Condensador Ⓓ MINI-SMB-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-SMB-...C + Condensador MINI-SMB-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-SMB-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-SMB-04-S | 173101 | **10.717,25** | MINI-SMB-04-H | 173011 | **12.973,91** | MINI-SMB-04-CC | 174100 | **15.712,13** | TIBS-SMB-04 | 173050 | **13.894,20** |
| | MINI-SMB-04-SC | 173188 | **15.083,60** | MINI-SMB-04-HC | 173041 | **17.340,26** | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-SMB-41-S | 173102 | **10.926,70** | MINI-SMB-41-H | 173012 | **13.557,00** | MINI-SMB-41-CC | 174101 | **15.921,59** | TIBS-SMB-41 | 173051 | **14.103,65** |
| | MINI-SMB-41-SC | 173189 | **15.293,05** | MINI-SMB-41-HC | 173042 | **17.923,35** | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-SMB-06-S | 173103 | **11.192,00** | MINI-SMB-06-H | 173013 | **13.822,30** | MINI-SMB-06-CC | 174103 | **16.435,32** | TIBS-SMB-06 | 173052 | **14.341,57** |
| | MINI-SMB-06-SC | 173190 | **15.558,35** | MINI-SMB-06-HC | 173043 | **18.188,65** | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-SMB-61-S | 173104 | **12.135,70** | MINI-SMB-61-H | 173110 | **14.955,30** | MINI-SMB-61-CC | 174110 | **17.379,01** | TIBS-SMB-61 | 173053 | **15.285,26** |
| | MINI-SMB-61-SC | 173191 | **16.502,05** | MINI-SMB-61-HC | 173130 | **19.321,65** | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-SMB-08-S | 173165 | **12.253,83** | MINI-SMB-08-H | 173008 | **15.722,96** | MINI-SMB-08-CC | 174112 | **18.231,50** | TIBS-SMB-08 | 173054 | **15.403,39** |
| | MINI-SMB-08-SC | 173192 | **16.620,18** | MINI-SMB-08-HC | 173003 | **20.089,31** | | | | | | |
| 44DES-10Y | MINI-SMB-10-S | 173166 | **13.174,11** | MINI-SMB-10-H | 173009 | **16.643,24** | MINI-SMB-10-CC | 174114 | **19.758,28** | TIBS-SMB-10 | 173055 | **16.276,59** |
| | MINI-SMB-10-SC | 173193 | **17.540,46** | MINI-SMB-10-HC | 173004 | **21.009,59** | | | | | | |
| 44CES-12Y | MINI-SMB-12-S | 173167 | **13.885,65** | MINI-SMB-12-H | 173126 | **17.854,65** | MINI-SMB-12-C | 174115 | **21,633,75** | TIBS-SMB-12 | 173056 | **16.957,87** |
| | MINI-SMB-12-SC | 173194 | **18.252,00** | MINI-SMB-12-HC | 173127 | **22.221,00** | | | | | | |
| 44VES-14Y | MINI-SMB-14-S | 173168 | **16.558,45** | MINI-SMB-14-H | 173014 | **20.613,84** | MINI-SMB-14-C | 174105 | **24.423,58** | | | |
| | MINI-SMB-14-SC | 173195 | **21.222,15** | MINI-SMB-14-HC | 173044 | **25.903,54** | | | | | | |
| 44TES-18Y | MINI-SMB-18-S | 173169 | **17.054,37** | MINI-SMB-18-H | 173015 | **23.997,02** | MINI-SMB-18-C | 174106 | **25.972,87** | | | |
| | MINI-SMB-18-SC | 173196 | **21.718,07** | MINI-SMB-18-HC | 173045 | **29.286,72** | | | | | | |
| 44PES-24Y | MINI-SMB-24-S | 173170 | **17.281,95** | MINI-SMB-24-H | 173016 | **24.224,60** | MINI-SMB-24-C | 174107 | **26.821,82** | | | |
| | MINI-SMB-24-SC | 173197 | **21.945,65** | MINI-SMB-24-HC | 173046 | **29.514,30** | | | | | | |
| 44NES-28Y | MINI-SMB-28-S | 173171 | **18.268,96** | MINI-SMB-28-H | 173017 | **26.766,13** | MINI-SMB-28-C | 174108 | **29.244,75** | | | |
| | MINI-SMB-28-SC | 173198 | **22.932,66** | MINI-SMB-28-HC | 173047 | **32.055,83** | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-100

### Baja temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-SBB-04-H | 440421 | **3.511,01** | CE-SBB-04-C | 440451 | **3.511,01** | CE-SBB-04-HV | 441590 | **4.734,06** | CE-SBB-04-CV | 441621 | **4.671,46** |
| CE-SBB-41-H | 440422 | **3.542,31** | CE-SBB-41-C | 440452 | **3.542,31** | CE-SBB-41-HV | 441591 | **4.765,36** | CE-SBB-41-CV | 441622 | **4.702,76** |
| CE-SBB-06-H | 440423 | **3.548,57** | CE-SBB-06-C | 440453 | **3.548,57** | CE-SBB-06-HV | 441592 | **4.771,62** | CE-SBB-06-CV | 441623 | **4.709,02** |
| CE-SBB-61-H | 440424 | **3.565,88** | CE-SBB-61-C | 440454 | **3.565,88** | CE-SBB-61-HV | 441593 | **4.788,93** | CE-SBB-61-CV | 441624 | **4.726,33** |
| CE-SBB-08-H | 440425 | **3.669,17** | CE-SBB-08-C | 440455 | **3.669,17** | CE-SBB-08-HV | 441594 | **5.048,72** | CE-SBB-08-CV | 441625 | **5.236,52** |
| CE-SBB-10-H | 440426 | **3.687,95** | CE-SBB-10-C | 440456 | **3.687,95** | CE-SBB-10-HV | 441595 | **5.067,50** | CE-SBB-10-CV | 441626 | **5.255,30** |
| CE-SBB-12-H | 440427 | **3.706,73** | CE-SBB-12-C | 440457 | **3.694,21** | CE-SBB-12-HV | 441596 | **5.274,08** | CE-SBB-12-CV | 441627 | **5.261,56** |
| CE-SBB-14-H | 440428 | **4.739,63** | CE-SBB-14-C | 440458 | **4.736,50** | CE-SBB-14-HV | 441597 | **6.306,98** | CE-SBB-14-CV | 441628 | **6.303,85** |
| CE-SBB-18-H | 440429 | **4.795,97** | CE-SBB-18-C | 440459 | **4.777,19** | CE-SBB-18-HV | 441598 | **6.967,41** | CE-SBB-18-CV | 441629 | **6.344,54** |
| CE-SBB-24-H | 440430 | **4.858,57** | CE-SBB-24-C | 440460 | **5.156,74** | CE-SBB-24-HV | 441599 | **7.030,01** | CE-SBB-24-CV | 441630 | **7.164,60** |
| CE-SBB-28-H | 440431 | **4.880,48** | CE-SBB-28-C | 440461 | **0,00** | CE-SBB-28-HV | 441600 | **6.447,83** | CE-SBB-28-CV | 441631 | **7.186,51** |

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-SMB-04-H | 440406 | **3.511,01** | CE-SMB-04-C | 440436 | **3.511,01** | CE-SMB-04-HV | 441605 | **4.734,06** | CE-SMB-04-CV | 441636 | **4.671,46** |
| CE-SMB-41-H | 440407 | **3.542,31** | CE-SMB-41-C | 440437 | **3.542,31** | CE-SMB-41-HV | 441606 | **4.921,86** | CE-SMB-41-CV | 441637 | **4.702,76** |
| CE-SMB-06-H | 440408 | **3.548,57** | CE-SMB-06-C | 440438 | **3.548,57** | CE-SMB-06-HV | 441607 | **4.928,12** | CE-SMB-06-CV | 441638 | **5.115,92** |
| CE-SMB-61-H | 440409 | **3.565,88** | CE-SMB-61-C | 440439 | **3.565,88** | CE-SMB-61-HV | 441608 | **4.945,43** | CE-SMB-61-CV | 441639 | **5.133,23** |
| CE-SMB-08-H | 440410 | **3.669,17** | CE-SMB-08-C | 440440 | **3.669,17** | CE-SMB-08-HV | 441609 | **5.236,52** | CE-SMB-08-CV | 441640 | **5.236,52** |
| CE-SMB-10-H | 440411 | **3.687,95** | CE-SMB-10-C | 440441 | **3.687,95** | CE-SMB-10-HV | 441610 | **5.255,30** | CE-SMB-10-CV | 441641 | **5.255,30** |
| CE-SMB-12-H | 440412 | **4.083,15** | CE-SMB-12-C | 440442 | **4.083,15** | CE-SMB-12-HV | 441611 | **5.878,17** | CE-SMB-12-CV | 441642 | **6.091,01** |
| CE-SMB-14-H | 440413 | **5.125,44** | CE-SMB-14-C | 440443 | **5.125,44** | CE-SMB-14-HV | 441612 | **6.911,07** | CE-SMB-14-CV | 441643 | **7.133,30** |
| CE-SMB-18-H | 440414 | **5.166,13** | CE-SMB-18-C | 440444 | **5.166,13** | CE-SMB-18-HV | 441613 | **6.363,32** | CE-SMB-18-CV | 441644 | **7.173,99** |
| CE-SMB-24-H | 440415 | **5.382,10** | CE-SMB-24-C | 440445 | **5.382,10** | CE-SMB-24-HV | 441614 | **6.425,92** | CE-SMB-24-CV | 441645 | **7.875,11** |
| CE-SMB-28-H | 440416 | **5.404,01** | CE-SMB-28-C | 440446 | **5.404,01** | CE-SMB-28-HV | 441615 | **7.051,92** | CE-SMB-28-CV | 441646 | **7.897,02** |

# R-407F

## Baja temperatura

A3-73-094

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-SBBF- ... S standard Ⓑ INI-SBBF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-SBBF-... H + Condensador Ⓓ MINI-SBBF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-SBBF-...C + Condensador MINI-SBBF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-SBBF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-SBBF-04-S | 175072 | 11.628,11 | MINI-SBBF-04-H | 175095 | 13.764,05 | MINI-SBBF-04-CC | 175118 | 16.622,99 | TIBS-SBBF-04 | 175130 | 14.789,41 |
| | MINI-SBBF-04-SC | 175073 | 15.994,46 | MINI-SBBF-04-HC | 175096 | 18.130,40 | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-SBBF-41-S | 175074 | 11.773,53 | MINI-SBBF-41-H | 175097 | 14.030,19 | MINI-SBBF-41-CC | 175119 | 16.768,41 | TIBS-SBBF-41 | 175131 | 14.934,83 |
| | MINI-SBBF-41-SC | 175075 | 16.139,88 | MINI-SBBF-41-HC | 175098 | 18.396,54 | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-SBBF-06-S | 175076 | 12.186,40 | MINI-SBBF-06-H | 175099 | 14.816,70 | MINI-SBBF-06-CC | 175120 | 17.181,29 | TIBS-SBBF-06 | 175132 | 15.347,70 |
| | MINI-SBBF-06-SC | 175077 | 16.552,75 | MINI-SBBF-06-HC | 175100 | 19.183,05 | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-SBBF-61-S | 175078 | 13.079,64 | MINI-SBBF-61-H | 175101 | 15.709,94 | MINI-SBBF-61-CC | 175121 | 18.350,34 | TIBS-SBBF-61 | 175133 | 16.240,94 |
| | MINI-SBBF-61-SC | 175079 | 17.445,99 | MINI-SBBF-61-HC | 175102 | 20.076,29 | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-SBBF-08-S | 175080 | 13.483,19 | MINI-SBBF-08-H | 175103 | 16.113,49 | MINI-SBBF-08-CC | 175122 | 18.726,51 | TIBS-SBBF-08 | 175134 | 16.617,11 |
| | MINI-SBBF-08-SC | 175081 | 17.849,54 | MINI-SBBF-08-HC | 175104 | 20.479,84 | | | | | | |
| 44DES-10Y | MINI-SBBF-10-S | 175082 | 14.443,26 | MINI-SBBF-10-H | 175105 | 17.912,40 | MINI-SBBF-10-CC | 175123 | 20.420,93 | TIBS-SBBF-10 | 175135 | 17.577,17 |
| | MINI-SBBF-10-SC | 175083 | 18.809,61 | MINI-SBBF-10-HC | 175106 | 22.278,75 | | | | | | |
| 44CES-12Y | MINI-SBBF-12-S | 175084 | 15.067,54 | MINI-SBBF-12-H | 175107 | 18.536,67 | MINI-SBBF-12-CC | 175124 | 21.654,97 | TIBS-SBBF-12 | 175136 | 18.201,45 |
| | MINI-SBBF-12-SC | 175085 | 19.433,89 | MINI-SBBF-12-HC | 175108 | 22.903,02 | | | | | | |
| 44VES-14Y | MINI-SBBF-14-S | 175086 | 17.653,29 | MINI-SBBF-14-H | 175109 | 22.091,79 | MINI-SBBF-14-CC | 175125 | 24.710,22 | | | |
| | MINI-SBBF-14-SC | 175087 | 22.316,99 | MINI-SBBF-14-HC | 175110 | 27.381,49 | | | | | | |
| 44TES-18Y | MINI-SBBF-18-S | 175088 | 17.883,72 | MINI-SBBF-18-H | 175111 | 22.322,22 | MINI-SBBF-18-C | 175126 | 26.101,32 | | | |
| | MINI-SBBF-18-SC | 175089 | 22.547,42 | MINI-SBBF-18-HC | 175112 | 27.611,92 | | | | | | |
| 44PES-24Y | MINI-SBBF-24-S | 175090 | 18.223,36 | MINI-SBBF-24-H | 175113 | 25.030,33 | MINI-SBBF-24-C | 175127 | 26.440,96 | | | |
| | MINI-SBBF-24-SC | 175091 | 22.887,06 | MINI-SBBF-24-HC | 175114 | 30.320,03 | | | | | | |
| 44NES-28Y | MINI-SBBF-28-S | 175092 | 19.223,96 | MINI-SBBF-28-H | 175115 | 26.515,51 | MINI-SBBF-28-C | 175128 | 28.491,36 | | | |
| | MINI-SBBF-28-SC | 175093 | 23.887,66 | MINI-SBBF-28-HC | 175116 | 31.805,21 | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional MLI.

## Alta temperatura

A3-73-042

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-SMB- ... S standard Ⓑ INI-SMB-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-SMB-... H + Condensador Ⓓ MINI-SMB-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-SMB-...C + Condensador MINI-SMB-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-SMB-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-SMBF-04-S | 175140 | 10.965,36 | MINI-SMBF-04-H | 175163 | 13.595,66 | MINI-SMBF-04-CC | 175186 | 15.960,25 | TIBS-SMBF-04 | 175201 | 14.142,31 |
| | MINI-SMBF-04-SC | 175141 | 15.331,71 | MINI-SMBF-04-HC | 175164 | 17.962,01 | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-SMBF-41-S | 175142 | 11.174,82 | MINI-SMBF-41-H | 175165 | 13.805,12 | MINI-SMBF-41-CC | 175187 | 16.445,52 | TIBS-SMBF-41 | 175202 | 14.351,77 |
| | MINI-SMBF-41-SC | 175143 | 15.541,17 | MINI-SMBF-41-HC | 175166 | 18.171,47 | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-SMBF-06-S | 175144 | 11.440,12 | MINI-SMBF-06-H | 175167 | 14.070,41 | MINI-SMBF-06-CC | 175188 | 16.683,43 | TIBS-SMBF-06 | 175203 | 14.589,68 |
| | MINI-SMBF-06-SC | 175145 | 15.806,47 | MINI-SMBF-06-HC | 175168 | 18.436,76 | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-SMBF-61-S | 175146 | 12.383,81 | MINI-SMBF-61-H | 175169 | 15.852,95 | MINI-SMBF-61-CC | 175189 | 18.361,49 | TIBS-SMBF-61 | 175204 | 15.533,38 |
| | MINI-SMBF-61-SC | 175147 | 16.750,16 | MINI-SMBF-61-HC | 175170 | 20.219,30 | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-SMBF-08-S | 175148 | 12.501,94 | MINI-SMBF-08-H | 175171 | 15.971,08 | MINI-SMBF-08-CC | 175190 | 19.089,37 | TIBS-SMBF-08 | 175205 | 15.651,51 |
| | MINI-SMBF-08-SC | 175149 | 16.868,29 | MINI-SMBF-08-HC | 175172 | 20.337,43 | | | | | | |
| 44DES-10Y | MINI-SMBF-10-S | 175150 | 13.422,22 | MINI-SMBF-10-H | 175173 | 17.391,22 | MINI-SMBF-10-C | 175191 | 21.170,32 | TIBS-SMBF-10 | 175206 | 16.524,71 |
| | MINI-SMBF-10-SC | 175151 | 17.788,57 | MINI-SMBF-10-HC | 175174 | 21.757,57 | | | | | | |
| 44CES-12Y | MINI-SMBF-12-S | 175152 | 14.133,77 | MINI-SMBF-12-H | 175175 | 20.990,03 | MINI-SMBF-12-C | 175192 | 21.881,86 | TIBS-SMBF-12 | 175207 | 17.205,99 |
| | MINI-SMBF-12-SC | 175153 | 18.500,12 | MINI-SMBF-12-HC | 175176 | 25.356,38 | | | | | | |
| 44VES-14Y | MINI-SMBF-14-S | 175154 | 16.806,57 | MINI-SMBF-14-H | 175177 | 23.749,22 | MINI-SMBF-14-C | 175193 | 24.671,69 | | | |
| | MINI-SMBF-14-SC | 175155 | 21.470,27 | MINI-SMBF-14-HC | 175178 | 29.038,92 | | | | | | |
| 44TES-18Y | MINI-SMBF-18-S | 175156 | 17.302,48 | MINI-SMBF-18-H | 175179 | 24.245,14 | MINI-SMBF-18-C | 175194 | 26.842,35 | | | |
| | MINI-SMBF-18-SC | 175157 | 21.966,18 | MINI-SMBF-18-HC | 175180 | 29.534,84 | | | | | | |
| 44PES-24Y | MINI-SMBF-24-S | 175158 | 17.530,07 | MINI-SMBF-24-H | 175181 | 26.066,67 | MINI-SMBF-24-C | 175195 | 28.545,29 | | | |
| | MINI-SMBF-24-SC | 175159 | 22.193,77 | MINI-SMBF-24-HC | 175182 | 31.356,37 | | | | | | |
| 44NES-28Y | MINI-SMBF-28-S | 175160 | 18.517,08 | MINI-SMBF-28-H | 175183 | 27.014,25 | MINI-SMBF-28-C | 175196 | 29.492,86 | | | |
| | MINI-SMBF-28-SC | 175161 | 23.180,78 | MINI-SMBF-28-HC | 175184 | 32.303,95 | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-100

### Baja temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-SBBF-04-H | 441891 | 3.511,01 | CE-SBBF-04-C | 441903 | 3.511,01 | CE-SBBF-04-HV | 441915 | 4.734,06 | CE-SBBF-04-CV | 441927 | 4.890,56 |
| CE-SBBF-41-H | 441892 | 3.542,31 | CE-SBBF-41-C | 441904 | 3.542,31 | CE-SBBF-41-HV | 441916 | 4.765,36 | CE-SBBF-41-CV | 441928 | 4.921,86 |
| CE-SBBF-06-H | 441893 | 3.548,57 | CE-SBBF-06-C | 441905 | 3.548,57 | CE-SBBF-06-HV | 441917 | 4.928,12 | CE-SBBF-06-CV | 441929 | 4.928,12 |
| CE-SBBF-61-H | 441894 | 3.565,88 | CE-SBBF-61-C | 441906 | 3.565,88 | CE-SBBF-61-HV | 441918 | 4.945,43 | CE-SBBF-61-CV | 441930 | 5.133,23 |
| CE-SBBF-08-H | 441895 | 3.669,17 | CE-SBBF-08-C | 441907 | 3.669,17 | CE-SBBF-08-HV | 441919 | 5.048,72 | CE-SBBF-08-CV | 441931 | 5.236,52 |
| CE-SBBF-10-H | 441896 | 3.687,95 | CE-SBBF-10-C | 441908 | 3.687,95 | CE-SBBF-10-HV | 441920 | 5.255,30 | CE-SBBF-10-CV | 441932 | 5.859,39 |
| CE-SBBF-12-H | 441897 | 3.706,73 | CE-SBBF-12-C | 441909 | 3.694,21 | CE-SBBF-12-HV | 441921 | 5.274,08 | CE-SBBF-12-CV | 441933 | 5.274,08 |
| CE-SBBF-14-H | 441898 | 4.739,63 | CE-SBBF-14-C | 441910 | 4.736,50 | CE-SBBF-14-HV | 441922 | 6.911,07 | CE-SBBF-14-CV | 441934 | 6.306,98 |
| CE-SBBF-18-H | 441899 | 4.795,97 | CE-SBBF-18-C | 441911 | 5.166,13 | CE-SBBF-18-HV | 441923 | 6.967,41 | CE-SBBF-18-CV | 441935 | 6.363,32 |
| CE-SBBF-24-H | 441900 | 4.858,57 | CE-SBBF-24-C | 441912 | 5.166,13 | CE-SBBF-24-HV | 441924 | 6.425,92 | CE-SBBF-24-CV | 441936 | 7.030,01 |
| CE-SBBF-28-H | 441901 | 4.880,48 | CE-SBBF-28-C | 441913 | 5.178,65 | CE-SBBF-28-HV | 441925 | 6.447,83 | CE-SBBF-28-CV | 441937 | 7.051,92 |

### Alta temperatura

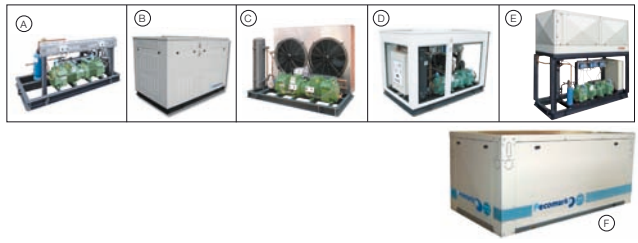
| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-SMBF-04-H | 441939 | 3.511,01 | CE-SMBF-04-C | 441951 | 3.511,01 | CE-SMBF-04-HV | 441963 | 4.890,56 | CE-SMBF-04-CV | 441975 | 4.671,46 |
| CE-SMBF-41-H | 441940 | 3.542,31 | CE-SMBF-41-C | 441952 | 3.542,31 | CE-SMBF-41-HV | 441964 | 4.921,86 | CE-SMBF-41-CV | 441976 | 5.109,66 |
| CE-SMBF-06-H | 441941 | 3.548,57 | CE-SMBF-06-C | 441953 | 3.548,57 | CE-SMBF-06-HV | 441965 | 4.928,12 | CE-SMBF-06-CV | 441977 | 5.115,92 |
| CE-SMBF-61-H | 441942 | 3.565,88 | CE-SMBF-61-C | 441954 | 3.565,88 | CE-SMBF-61-HV | 441966 | 5.133,23 | CE-SMBF-61-CV | 441978 | 5.133,23 |
| CE-SMBF-08-H | 441943 | 3.669,17 | CE-SMBF-08-C | 441955 | 3.669,17 | CE-SMBF-08-HV | 441967 | 5.236,52 | CE-SMBF-08-CV | 441979 | 5.236,52 |
| CE-SMBF-10-H | 441944 | 3.687,95 | CE-SMBF-10-C | 441956 | 4.076,89 | CE-SMBF-10-HV | 441968 | 5.859,39 | CE-SMBF-10-CV | 441980 | 6.084,75 |
| CE-SMBF-12-H | 441945 | 3.706,73 | CE-SMBF-12-C | 441957 | 4.083,15 | CE-SMBF-12-HV | 441969 | 5.274,08 | CE-SMBF-12-CV | 441981 | 6.091,01 |
| CE-SMBF-14-H | 441946 | 4.739,63 | CE-SMBF-14-C | 441958 | 5.125,44 | CE-SMBF-14-HV | 441970 | 6.306,98 | CE-SMBF-14-CV | 441982 | 7.133,30 |
| CE-SMBF-18-H | 441947 | 4.795,97 | CE-SMBF-18-C | 441959 | 5.391,49 | CE-SMBF-18-HV | 441971 | 6.363,32 | CE-SMBF-18-CV | 441983 | 7.884,50 |
| CE-SMBF-24-H | 441948 | 4.858,57 | CE-SMBF-24-C | 441960 | 5.382,10 | CE-SMBF-24-HV | 441972 | 7.030,01 | CE-SMBF-24-CV | 441984 | 7.875,11 |
| CE-SMBF-28-H | 441949 | 4.880,48 | CE-SMBF-28-C | 441961 | 5.404,01 | CE-SMBF-28-HV | 441973 | 7.051,92 | CE-SMBF-28-CV | 441985 | 7.897,02 |

Las Mini-Centrales Tándem o TIBS Varicom están diseñadas para trabajar con R-134a (alta temperatura) o R-404A/R407F (baja/alta temperatura) con un primer compresor con Variador de Frecuencia (hasta 50Hz) y un segundo compresor por etapas. Si el segundo compresor tiene una única culata dispondremos de una sola etapa, si tiene dos culatas dispondremos de dos etapas. La combinación del variador del primer comp. y las etapas del segundo, nos permite una regulación totalmente lineal (no escalonada).

Configuraciones posibles en Mini-Centrales Tándem
- A: Standard.
- B: Standar carrozada.
- C: Standard con condensador helicoidal.
- D: Standar con condensador helicoidal carrozada.
- E: Standar con condensador centrífugo carrozada.

Configuraciones posibles en TIBS
- F: Se presenta en un único formato: carrozada de baja silueta.

* para equipos con otros refrigerantes, CONSULTAR.







**Características comunes constructivas:**
- Compresor tandem de 2+2 o 4+4 cilindros.
- Ventilador de culata (para modelos de baja temperatura)
- Resistencia de carter por compresor.
- Retención en descarga por compresor.
- By-pass de arranque en tandem > 14CV de baja/alta.
- OLC-K1 en tandem > 14 CV.
- Separador de aceite + retención.
- Recipiente de líquido con visores + válvula de seguridad.
- Filtro de líquido + visor de líquido.
- Panel de manómetros inox: PAB por compresor, 2*PA control condensación, sonda de baja y sonda de alta.
- Separador de aspiración (para modelos de alta temperatura) y con intercambidor de calor (para modelos de baja temperatura).

**Mini-Centrales Tandem:**
- Fabricadas en bancada de hierro y tratadas con imprimación anticorrosión más pintura epoxi.
- Posibilidad de ser carrozadas.
- Posibilidad de integrar cuadro bornero o cuadro eléctrico.
  (1) Si el cuadro eléctrico es integrado, sumar código cableado + código cuadro.
- Posibilidad de integrar condensador helicoidal o centrífugo.

**TIBS:**
- Fabricadas en chapa de acero lacado de baja silueta con posible instalación en falsos techos (con sus soportes apropiados).
- Insonorizadas.
- Cuadro bornero integrado.
- Condensador y cuadro eléctrico siempre a distancia.

| BAJA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | | R-407F | | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | –25ºC | –30ºC | –35ºC | –25ºC | –30ºC | –35ºC |
| **22ESS-4Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 4700 | 3440 | 2400 | 4500 | 3160 | 2100 |
| **22DES-4Y** | Min | 1716 | 1260 | 888 | 1644 | 1170 | 792 |
| | Max | 5720 | 4200 | 2960 | 5480 | 3900 | 2640 |
| **22CES-6Y** | Min | 2166 | 1614 | 1158 | 2082 | 1506 | 1044 |
| | Max | 7220 | 5380 | 3860 | 6940 | 5020 | 3480 |
| **44FES-6Y** | Min | 1935 | 1455 | 1065 | 1880 | 1350 | 935 |
| | Max | 7740 | 5820 | 4260 | 7520 | 5400 | 3740 |
| **44EES-8Y** | Min | 2455 | 1840 | 1340 | 2345 | 1680 | 1155 |
| | Max | 9820 | 7360 | 5360 | 9380 | 6720 | 4620 |
| **44DES-10Y** | Min | 2935 | 2195 | 1600 | 2740 | 1955 | 1340 |
| | Max | 11740 | 8780 | 6400 | 10960 | 7820 | 5360 |
| **44CES-12Y** | Min | 3500 | 2605 | 1880 | 3475 | 2520 | 1765 |
| | Max | 14000 | 10420 | 7520 | 13900 | 10080 | 7060 |
| **44VES-14Y** | Min | 3440 | 2490 | 1730 | 3340 | 2205 | 1415 |
| | Max | 13760 | 9960 | 6920 | 13360 | 8820 | 5660 |
| **44TES-18Y** | Min | 4290 | 3145 | 2230 | 4180 | 2780 | 1815 |
| | Max | 17160 | 12580 | 8920 | 16720 | 11120 | 7260 |
| **44PES-24Y** | Min | 4725 | 3405 | 2355 | 4580 | 3015 | 1930 |
| | Max | 18900 | 13620 | 9420 | 18320 | 12060 | 7720 |
| **44NES-28Y** | Min | 5820 | 4265 | 3020 | 5650 | 3765 | 2465 |
| | Max | 23280 | 17060 | 12080 | 22600 | 15060 | 9860 |

Cableado a bornero o cableado a cuadro intregado (1) sólo para Mini-Centrales

| **Modelo** | Código | € |
|---|---|---|
| Cableado mini-varicom/1/2 (hasta 12cv) | 170371 | **1.408,10** |
| Cableado mini-varicom/1/2 helicoidal (hasta 12cv) | 170372 | **1.471,10** |
| Cableado mini-varicom/1/2 centrifugo (hasta 12cv) | 170373 | **1.471,10** |
| Cableado mini-varicom (desde 14cv) | 170374 | **1.502,40** |
| Cableado mini-varicom helicoidal (desde 14cv) | 170375 | **1.565,00** |
| Cableado mini-varicom centrifugo (desde 14cv) | 170376 | **1.565,00** |

| MEDIA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC máx. Tºevap. 0ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | R-407F | | R-134a | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC |
| **22ESS-4Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 15960 | 10240 | 17660 | 10780 | 10200 | 6240 |
| **22DES-4Y** | Min | 5652 | 3684 | 6330 | 3876 | 3654 | 2256 |
| | Max | 18840 | 12280 | 21100 | 12920 | 12180 | 7520 |
| **22CES-6Y** | Min | 6960 | 4560 | 7788 | 4806 | 4506 | 2802 |
| | Max | 23200 | 15200 | 25960 | 16020 | 15020 | 9340 |
| **44FES-6Y** | Min | 6325 | 4100 | 7145 | 4385 | 3955 | 2395 |
| | Max | 25300 | 16400 | 28580 | 17540 | 15820 | 9580 |
| **44EES-8Y** | Min | 7965 | 5215 | 8970 | 5490 | 5110 | 3200 |
| | Max | 31860 | 20860 | 35880 | 21960 | 20440 | 12800 |
| **44DES-10Y** | Min | 9620 | 6230 | 10550 | 6455 | 6020 | 3690 |
| | Max | 38480 | 24920 | 42200 | 25820 | 24080 | 14760 |
| **44CES-12Y** | Min | 11700 | 7535 | 13000 | 8000 | 7420 | 4595 |
| | Max | 46800 | 30140 | 52000 | 32000 | 29680 | 18380 |
| **44VES-14Y**<br>**44VES-12Y*** | Min | 12250 | 7905 | 13200 | 8085 | 7870 | 4765 |
| | Max | 49000 | 31620 | 52800 | 32340 | 31480 | 19060 |
| **44TES-18Y**<br>**44TES-16Y*** | Min | 14800 | 9460 | 16050 | 9875 | 9525 | 5820 |
| | Max | 59200 | 37840 | 64200 | 39500 | 38100 | 23280 |
| **44PES-24Y**<br>**44PES-20Y*** | Min | 17000 | 10750 | 18400 | 11200 | 10850 | 6535 |
| | Max | 68000 | 43000 | 73600 | 44800 | 43400 | 26140 |
| **44NES-28Y**<br>**44NES-24Y*** | Min | 20200 | 12850 | 21850 | 13450 | 12850 | 7835 |
| | Max | 80800 | 51400 | 87400 | 53800 | 51400 | 31340 |

* modelos de compresores para el R-134a.
Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional CIC [157158] para los modelos 4VES...4NES.

El cuadro eléctrico asociado a cada Mini-Central Tándem o TIBS Varicom está diseñado con envolvente métálica, puerta con interruptor general y sinóptico personalizado y las siguientes características:

- Diferencial + magnetotérmico de maniobra por compresor.
- Disyuntor + Variador de Frecuencia para el 1er compresor.
- Disyuntor + contactor para el 2º compresor.
- Arranque directo o PW según modelo del 2º compresor. Primer compresor siempre directo a través del VF.
- Protecciones propias por compresor: termistancia, PAB, resistencia de carter, ventilador de culata (si procede), OLC_K1/Delta-PII (si procede), by-pass de arranque (si procede), reducción de capacidad (si procede).
- Diferencial + magnetotérmico de maniobra para condensador.
- Disyuntor + contactor por ventilador.
- Protecciones propias del condensador: clixon, PAcond.
- Regulación compresores: selector auto/manual y selector paro/marcha por compresor. En modo auto se regularán las etapas de los compresores mediante microprocesador IR33 universal, en modo manual mediante el PAB de cada compresor.
- Regulación condensador: la regulación siempre será en modo manual mediante 2*PA.
- En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786.
- En el supuesto de querer hacer una regulación automática con más etapas, se puede añadir como extra una capacidad adicional (especial y denominada RSH) al primer compresor, lo que nos permitirá tener más escalones de regulación: 12,5-25-37,5-50-62,5-75-87,5-100%.
  Se deberá añadir al precio de la mini-central el codigo extra capacidad 156261 o 156262 según modelo del compresor y al precio cuadro eléctrico el controlador adicional Ako 14545 cod. 425187 o el autómata Pecoflot 440786, según la opción deseada.

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

# R-134a

## Alta temperatura

A3-73-110

| Modelo Compresor | Sin condensador<br>Ⓐ MINI-VMBE- ... S standard<br>Ⓑ INI-VMBE-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal<br>Ⓒ MINI-VMBE-... H + Condensador<br>Ⓓ MINI-VMBE-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo<br>Ⓔ MINI-VMBE-...C + Condensador<br>MINI-VMBE-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ SLIM-VMBE- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-VMBE-04-S | 175210 | **10.351,16** | MINI-VMBE-04-H | 175233 | **12.487,10** | MINI-VMBE-04-CC | 175256 | **15.346,05** | TIBS-VMBE-04 | 175268 | **13.591,00** |
| | MINI-VMBE-04-SC | 175211 | **14.717,51** | MINI-VMBE-04-HC | 175234 | **16.853,45** | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-VMBE-41-S | 175212 | **10.502,31** | MINI-VMBE-41-H | 175235 | **12.638,25** | MINI-VMBE-41-CC | 175257 | **15.497,19** | TIBS-VMBE-41 | 175269 | **13.741,86** |
| | MINI-VMBE-41-SC | 175213 | **14.868,66** | MINI-VMBE-41-HC | 175236 | **17.004,60** | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-VMBE-06-S | 175214 | **10.660,15** | MINI-VMBE-06-H | 175237 | **12.916,82** | MINI-VMBE-06-CC | 175258 | **15.890,98** | TIBS-VMBE-06 | 175270 | **13.900,00** |
| | MINI-VMBE-06-SC | 175215 | **15.026,50** | MINI-VMBE-06-HC | 175238 | **17.283,17** | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-VMBE-61-S | 175216 | **11.313,51** | MINI-VMBE-61-H | 175239 | **13.570,18** | MINI-VMBE-61-CC | 175259 | **16.544,33** | TIBS-VMBE-61 | 175271 | **14.553,06** |
| | MINI-VMBE-61-SC | 175217 | **15.679,86** | MINI-VMBE-61-HC | 175240 | **17.936,53** | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-VMBE-08-S | 175218 | **11.740,04** | MINI-VMBE-08-H | 175241 | **14.370,34** | MINI-VMBE-08-CC | 175260 | **17.246,68** | TIBS-VMBE-08 | 175272 | **14.980,00** |
| | MINI-VMBE-08-SC | 175219 | **16.106,39** | MINI-VMBE-08-HC | 175242 | **18.736,69** | | | | | | |
| 44DES-2Y | MINI-VMBE-10-S | 175220 | **12.739,41** | MINI-VMBE-10-H | 175243 | **15.369,71** | MINI-VMBE-10-CC | 175261 | **18.246,05** | TIBS-VMBE-10 | 175273 | **15.978,96** |
| | MINI-VMBE-10-SC | 175221 | **17.105,76** | MINI-VMBE-10-HC | 175244 | **19.736,06** | | | | | | |
| 44CES-10Y | MINI-VMBE-12-S | 175222 | **13.278,77** | MINI-VMBE-12-H | 175245 | **16.747,91** | MINI-VMBE-12-CC | 175262 | **19.283,84** | TIBS-VMBE-12 | 175274 | **16.518,00** |
| | MINI-VMBE-12-SC | 175223 | **17.645,12** | MINI-VMBE-12-HC | 175246 | **21.114,26** | | | | | | |
| 44VES-12Y | MINI-VMBE-121-S | 175224 | **15.572,60** | MINI-VMBE-121-H | 175247 | **19.088,68** | MINI-VMBE-121-CC | 175263 | **20.626,07** | | | |
| | MINI-VMBE-121-SC | 175225 | **20.236,30** | MINI-VMBE-121-HC | 175248 | **24.378,38** | | | | | | |
| 44TES-16Y | MINI-VMBE-16-S | 175226 | **15.896,74** | MINI-VMBE-16-H | 175249 | **19.412,82** | MINI-VMBE-16-CC | 175264 | **21.559,97** | | | |
| | MINI-VMBE-16-SC | 175227 | **20.560,44** | MINI-VMBE-16-HC | 175250 | **24.702,52** | | | | | | |
| 44PES-20Y | MINI-VMBE-20-S | 175228 | **16.170,36** | MINI-VMBE-20-H | 175251 | **20.186,31** | MINI-VMBE-20-CC | 175265 | **21.833,60** | | | |
| | MINI-VMBE-20-SC | 175229 | **20.834,06** | MINI-VMBE-20-HC | 175252 | **25.476,01** | | | | | | |
| 44NES-24Y | MINI-VMBE-24-S | 175230 | **17.089,93** | MINI-VMBE-24-H | 175253 | **21.377,59** | MINI-VMBE-24-C | 175266 | **24.915,61** | | | |
| | MINI-VMBE-24-SC | 175231 | **21.753,63** | MINI-VMBE-24-HC | 175254 | **26.667,29** | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-73-100

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € |
| CE-VMBE-04-H | 442294 | **4.871,16** | CE-VMBE-04-C | 442306 | **4.871,16** | CE-VMBE-04-HV | 442318 | **6.094,20** | CE-VMBE-04-CV | 442330 | **6.031,60** |
| CE-VMBE-41-H | 442295 | **5.246,76** | CE-VMBE-41-C | 442307 | **5.246,76** | CE-VMBE-41-HV | 442319 | **6.469,80** | CE-VMBE-41-CV | 442331 | **6.407,20** |
| CE-VMBE-06-H | 442296 | **5.246,76** | CE-VMBE-06-C | 442308 | **5.246,76** | CE-VMBE-06-HV | 442320 | **6.469,80** | CE-VMBE-06-CV | 442332 | **6.407,20** |
| CE-VMBE-61-H | 442297 | **5.246,76** | CE-VMBE-61-C | 442309 | **5.246,76** | CE-VMBE-61-HV | 442321 | **6.469,80** | CE-VMBE-61-CV | 442333 | **6.407,20** |
| CE-VMBE-08-H | 442298 | **5.703,74** | CE-VMBE-08-C | 442310 | **5.703,74** | CE-VMBE-08-HV | 442322 | **7.083,28** | CE-VMBE-08-CV | 442334 | **7.271,08** |
| CE-VMBE-10-H | 442299 | **6.170,11** | CE-VMBE-10-C | 442311 | **6.170,11** | CE-VMBE-10-HV | 442323 | **7.549,65** | CE-VMBE-10-CV | 442335 | **7.737,45** |
| CE-VMBE-12-H | 442300 | **6.248,36** | CE-VMBE-12-C | 442312 | **6.248,36** | CE-VMBE-12-HV | 442324 | **7.815,70** | CE-VMBE-12-CV | 442336 | **7.815,70** |
| CE-VMBE-121-H | 442301 | **7.124,76** | CE-VMBE-121-C | 442313 | **7.124,76** | CE-VMBE-121-HV | 442325 | **8.692,10** | CE-VMBE-121-CV | 442337 | **8.692,10** |
| CE-VMBE-16-H | 442302 | **7.663,12** | CE-VMBE-16-C | 442314 | **7.663,12** | CE-VMBE-16-HV | 442326 | **9.230,46** | CE-VMBE-16-CV | 442338 | **9.230,46** |
| CE-VMBE-20-H | 442303 | **8.048,11** | CE-VMBE-20-C | 442315 | **8.048,11** | CE-VMBE-20-HV | 442327 | **10.219,54** | CE-VMBE-20-CV | 442339 | **9.615,45** |
| CE-VMBE-24-H | 442304 | **9.581,81** | CE-VMBE-24-C | 442316 | **9.886,23** | CE-VMBE-24-HV | 442328 | **11.753,24** | CE-VMBE-24-CV | 442340 | **11.894,09** |

# R-404A

## Baja temperatura

A3-73-045

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-VBB- ... S standard Ⓑ INI-VBB-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-VBB-... H + Condensador Ⓓ MINI-VBB-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-VBB-...C + Condensador MINI-VBB-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-VBB-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-VBB-04-S | 174404 | 11.628,11 | MINI-VBB-04-H | 174431 | 13.764,05 | MINI-VBB-04-CC | 174457 | 16.622,99 | TIBS-VBB-04 | 173081 | 14.867,66 |
| | MINI-VBB-04-SC | 174405 | 15.994,46 | MINI-VBB-04-HC | 174432 | 18.130,40 | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-VBB-41-S | 174406 | 11.773,53 | MINI-VBB-41-H | 174433 | 13.909,47 | MINI-SBB-41-CC | 174458 | 16.768,41 | TIBS-VBB-41 | 173082 | 15.013,08 |
| | MINI-VBB-41-SC | 174407 | 16.139,88 | MINI-VBB-41-HC | 174434 | 18.275,82 | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-VBB-06-S | 174408 | 12.186,40 | MINI-VBB-06-H | 174435 | 14.443,07 | MINI-VBB-06-CC | 174459 | 17.181,29 | TIBS-VBB-06 | 173083 | 15.425,95 |
| | MINI-VBB-06-SC | 174409 | 16.552,75 | MINI-VBB-06-HC | 174436 | 18.809,42 | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-VBB-61-S | 174410 | 13.079,64 | MINI-VBB-61-H | 174437 | 15.336,31 | MINI-VBB-61-CC | 174460 | 18.074,53 | TIBS-VBB-61 | 173084 | 16.028,86 |
| | MINI-VBB-61-SC | 174411 | 17.445,99 | MINI-VBB-61-HC | 174438 | 19.702,66 | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-VBB-08-S | 174412 | 13.483,19 | MINI-VBB-08-H | 174439 | 16.113,49 | MINI-VBB-08-CC | 174461 | 18.726,51 | TIBS-VBB-08 | 173085 | 16.405,02 |
| | MINI-VBB-08-SC | 174413 | 17.849,54 | MINI-VBB-08-HC | 174440 | 20.479,84 | | | | | | |
| 44DES-10Y | MINI-VBB-10-S | 174414 | 14.443,26 | MINI-VBB-10-H | 174441 | 17.073,56 | MINI-VBB-10-CC | 174462 | 19.686,57 | TIBS-VBB-10 | 173086 | 17.365,08 |
| | MINI-VBB-10-SC | 174415 | 18.809,61 | MINI-VBB-10-HC | 174442 | 21.439,91 | | | | | | |
| 44CES-12Y | MINI-VBB-12-S | 174416 | 15.067,54 | MINI-VBB-12-H | 174443 | 18.536,67 | MINI-VBB-12-CC | 174463 | 21.045,21 | TIBS-VBB-12 | 173087 | 17.967,33 |
| | MINI-VBB-12-SC | 174417 | 19.433,89 | MINI-VBB-12-HC | 174444 | 22.903,02 | | | | | | |
| 44VES-14Y | MINI-VBB-14-S | 174418 | 17.653,29 | MINI-VBB-14-H | 174445 | 21.591,93 | MINI-VBB-14-CC | 174464 | 24.100,47 | | | |
| | MINI-VBB-14-SC | 174419 | 22.316,99 | MINI-VBB-14-HC | 174446 | 26.881,63 | | | | | | |
| 44TES-18Y | MINI-VBB-18-S | 174420 | 17.883,72 | MINI-VBB-18-H | 174447 | 22.322,22 | MINI-VBB-18-CC | 174465 | 24.937,40 | | | |
| | MINI-VBB-18-SC | 174421 | 22.547,42 | MINI-VBB-18-HC | 174448 | 27.611,92 | | | | | | |
| 44PES-24Y | MINI-VBB-24-S | 174422 | 18.223,36 | MINI-VBB-24-H | 174449 | 22.661,86 | MINI-VBB-24-C | 174466 | 26.440,96 | | | |
| | MINI-VBB-24-SC | 174423 | 22.887,06 | MINI-VBB-24-HC | 174450 | 27.951,56 | | | | | | |
| 44NES-28Y | MINI-VBB-28-S | 174424 | 19.223,96 | MINI-VBB-28-H | 174451 | 25.996,72 | MINI-VBB-28-C | 174467 | 27.437,99 | | | |
| | MINI-VBB-28-SC | 174425 | 23.887,66 | MINI-VBB-28-HC | 174452 | 31.286,42 | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

## Alta temperatura

A3-73-042

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-VSMB- ... S standard Ⓑ INI-VSMB-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-VSMB-... H + Condensador Ⓓ MINI-VSMB-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-VSMB-...C + Condensador MINI-VSMB-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-VSMB-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-VMB-04-S | 174481 | 10.965,36 | MINI-VMB-04-H | 174507 | 13.222,03 | MINI-VMB-04-CC | 174533 | 15.960,25 | TIBS-VMB-04 | 173071 | 14.204,91 |
| | MINI-VMB-04-SC | 174482 | 15.331,71 | MINI-VMB-04-HC | 174508 | 17.588,38 | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-VMB-41-S | 174483 | 11.174,82 | MINI-VMB-41-H | 174509 | 13.805,12 | MINI-VMB-41-CC | 174534 | 16.169,71 | TIBS-VMB-41 | 173072 | 14.414,37 |
| | MINI-VMB-41-SC | 174484 | 15.541,17 | MINI-VMB-41-HC | 174510 | 18.171,47 | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-VMB-06-S | 174485 | 11.440,12 | MINI-VMB-06-H | 174511 | 14.070,41 | MINI-VMB-06-CC | 174535 | 16.683,43 | TIBS-VMB-06 | 173073 | 14.638,26 |
| | MINI-VMB-06-SC | 174486 | 15.806,47 | MINI-VMB-06-HC | 174512 | 18.436,76 | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-VMB-61-S | 174487 | 12.093,47 | MINI-VMB-61-H | 174513 | 14.723,77 | MINI-VMB-61-CC | 174536 | 17.336,79 | TIBS-VMB-61 | 173074 | 15.291,62 |
| | MINI-VMB-61-SC | 174488 | 16.459,82 | MINI-VMB-61-HC | 174514 | 19.090,12 | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-VMB-08-S | 174489 | 12.211,61 | MINI-VMB-08-H | 174515 | 15.680,74 | MINI-VMB-08-CC | 174537 | 18.189,28 | TIBS-VMB-08 | 173075 | 15.423,77 |
| | MINI-VMB-08-SC | 174490 | 16.577,96 | MINI-VMB-08-HC | 174516 | 20.047,09 | | | | | | |
| 44DES-10Y | MINI-VMB-10-S | 174491 | 13.131,88 | MINI-VMB-10-H | 174517 | 16.601,02 | MINI-VMB-10-CC | 174538 | 19.716,06 | TIBS-VMB-10 | 173076 | 16.296,97 |
| | MINI-VMB-10-SC | 174492 | 17.498,23 | MINI-VMB-10-HC | 174518 | 20.967,37 | | | | | | |
| 44CES-12Y | MINI-VMB-12-S | 174493 | 13.813,16 | MINI-VMB-12-H | 174519 | 17.782,16 | MINI-VMB-12-C | 174539 | 21.561,26 | TIBS-VMB-12 | 173077 | 16.978,25 |
| | MINI-VMB-12-SC | 174494 | 18.179,51 | MINI-VMB-12-HC | 174520 | 22.148,51 | | | | | | |
| 44VES-14Y | MINI-VMB-14-S | 174495 | 16.449,18 | MINI-VMB-14-H | 174521 | 20.504,57 | MINI-VMB-14-C | 174540 | 24.314,31 | | | |
| | MINI-VMB-14-SC | 174496 | 21.112,88 | MINI-VMB-14-HC | 174522 | 25.794,27 | | | | | | |
| 44TES-18Y | MINI-VMB-18-S | 174497 | 16.911,64 | MINI-VMB-18-H | 174523 | 23.854,29 | MINI-VMB-18-C | 174541 | 25.830,14 | | | |
| | MINI-VMB-18-SC | 174498 | 21.575,34 | MINI-VMB-18-HC | 174524 | 29.143,99 | | | | | | |
| 44PES-24Y | MINI-VMB-24-S | 174499 | 17.172,68 | MINI-VMB-24-H | 174525 | 24.115,34 | MINI-VMB-24-C | 174542 | 26.712,55 | | | |
| | MINI-VMB-24-SC | 174500 | 21.836,38 | MINI-VMB-24-HC | 174526 | 29.405,04 | | | | | | |
| 44NES-28Y | MINI-VMB-28-S | 174501 | 18.159,70 | MINI-VMB-28-H | 174527 | 26.656,86 | MINI-VMB-28-C | 174543 | 29.135,48 | | | |
| | MINI-VMB-28-SC | 174502 | 22.823,40 | MINI-VMB-28-HC | 174528 | 31.946,56 | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-100

### Baja temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-VBB-04-H | 440581 | 4.871,16 | CE-VBB-04-C | 441241 | 4.871,16 | CE-VBB-04-HV | 440591 | 6.094,20 | CE-VBB-04-CV | 441261 | 6.031,60 |
| CE-VBB-41-H | 440582 | 5.246,76 | CE-VBB-41-C | 441242 | 5.246,76 | CE-VBB-41-HV | 440592 | 6.469,80 | CE-VBB-41-CV | 441262 | 6.407,20 |
| CE-VBB-06-H | 440583 | 5.246,76 | CE-VBB-06-C | 441243 | 5.246,76 | CE-VBB-06-HV | 440593 | 6.469,80 | CE-VBB-06-CV | 441263 | 6.407,20 |
| CE-VBB-61-H | 440584 | 5.246,76 | CE-VBB-61-C | 441244 | 5.246,76 | CE-VBB-61-HV | 440594 | 6.469,80 | CE-VBB-61-CV | 441264 | 6.407,20 |
| CE-VBB-08-H | 440585 | 5.703,74 | CE-VBB-08-C | 441245 | 5.703,74 | CE-VBB-08-HV | 440595 | 7.083,28 | CE-VBB-08-CV | 441265 | 7.271,08 |
| CE-VBB-10-H | 440586 | 6.170,11 | CE-VBB-10-C | 441246 | 6.170,11 | CE-VBB-10-HV | 440596 | 7.549,65 | CE-VBB-10-CV | 441266 | 7.737,45 |
| CE-VBB-12-H | 440587 | 6.248,36 | CE-VBB-12-C | 441247 | 6.179,50 | CE-VBB-12-HV | 440597 | 7.815,70 | CE-VBB-12-CV | 441267 | 7.746,84 |
| CE-VBB-14-H | 440588 | 7.124,76 | CE-VBB-14-C | 441248 | 7.118,50 | CE-VBB-14-HV | 440598 | 8.692,10 | CE-VBB-14-CV | 441268 | 8.685,84 |
| CE-VBB-18-H | 440589 | 7.663,12 | CE-VBB-18-C | 441249 | 7.672,51 | CE-VBB-18-HV | 440599 | 9.834,55 | CE-VBB-18-CV | 441269 | 9.239,85 |
| CE-VBB-24-H | 440590 | 8.048,11 | CE-VBB-24-C | 441250 | 8.048,92 | CE-VBB-24-HV | 440600 | 10.219,54 | CE-VBB-24-CV | 441270 | 10.056,78 |
| CE-VBB-28-H | 440604 | 9.581,81 | CE-VBB-28-C | 441213 | 9.879,97 | CE-VBB-28-HV | 440601 | 11.149,15 | CE-VBB-28-CV | 441215 | 11.887,83 |

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-VMB-04-H | 440571 | 4.871,16 | CE-VMB-04-C | 441231 | 4.871,16 | CE-VMB-04-HV | 440561 | 6.094,20 | CE-VMB-04-CV | 441251 | 6.031,60 |
| CE-VMB-41-H | 440572 | 5.246,76 | CE-VMB-41-C | 441232 | 5.246,76 | CE-VMB-41-HV | 440562 | 6.626,30 | CE-VMB-41-CV | 441252 | 6.407,20 |
| CE-VMB-06-H | 440573 | 5.246,76 | CE-VMB-06-C | 441233 | 5.246,76 | CE-VMB-06-HV | 440563 | 6.626,30 | CE-VMB-06-CV | 441253 | 6.814,10 |
| CE-VMB-61-H | 440574 | 5.246,76 | CE-VMB-61-C | 441234 | 5.246,76 | CE-VMB-61-HV | 440564 | 6.626,30 | CE-VMB-61-CV | 441254 | 6.814,10 |
| CE-VMB-08-H | 440575 | 5.703,74 | CE-VMB-08-C | 441235 | 5.703,74 | CE-VMB-08-HV | 440565 | 7.271,08 | CE-VMB-08-CV | 441255 | 7.271,08 |
| CE-VMB-10-H | 440576 | 6.170,11 | CE-VMB-10-C | 441236 | 6.170,11 | CE-VMB-10-HV | 440566 | 7.737,45 | CE-VMB-10-CV | 441256 | 7.737,45 |
| CE-VMB-12-H | 440577 | 6.248,36 | CE-VMB-12-C | 441237 | 6.568,43 | CE-VMB-12-HV | 440567 | 8.419,79 | CE-VMB-12-CV | 441257 | 8.576,29 |
| CE-VMB-14-H | 440559 | 7.124,76 | CE-VMB-14-C | 441238 | 7.507,43 | CE-VMB-14-HV | 440560 | 9.296,19 | CE-VMB-14-CV | 441258 | 9.515,29 |
| CE-VMB-18-H | 440578 | 7.663,12 | CE-VMB-18-C | 441239 | 8.061,44 | CE-VMB-18-HV | 440568 | 9.230,46 | CE-VMB-18-CV | 441259 | 10.069,30 |
| CE-VMB-24-H | 440579 | 8.048,11 | CE-VMB-24-C | 441240 | 8.274,28 | CE-VMB-24-HV | 440569 | 9.615,45 | CE-VMB-24-CV | 441260 | 10.767,29 |
| CE-VMB-28-H | 440580 | 9.581,81 | CE-VMB-28-C | 441212 | 10.105,33 | CE-VMB-28-HV | 440570 | 11.753,24 | CE-VMB-28-CV | 441214 | 12.598,34 |

# R-407F

## Baja temperatura

A3-73-104

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-VBBF- ... S standard Ⓑ INI-VBBF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-VBBF-... H + Condensador Ⓓ MINI-VBBF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-VBBF-...C + Condensador MINI-VBBF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-VBBF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-VBBF-04-S | 175276 | 11.628,11 | MINI-VBBF-04-H | 175323 | 13.764,05 | MINI-VBBF-04-CC | 175346 | 16.622,99 | TIBS-VBBF-04 | 175358 | 14.890,00 |
| | MINI-VBBF-04-SC | 175277 | 15.994,46 | MINI-VBBF-04-HC | 175324 | 18.130,40 | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-VBBF-41-S | 175278 | 11.773,53 | MINI-VBBF-41-H | 175325 | 14.030,19 | MINI-VBBF-41-CC | 175347 | 16.768,41 | TIBS-VBBF-41 | 175359 | 15.013,08 |
| | MINI-VBBF-41-SC | 175279 | 16.139,88 | MINI-VBBF-41-HC | 175326 | 18.396,54 | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-VBBF-06-S | 175280 | 12.186,40 | MINI-VBBF-06-H | 175327 | 14.816,70 | MINI-VBBF-06-CC | 175348 | 17.181,29 | TIBS-VBBF-06 | 175360 | 15.660,00 |
| | MINI-VBBF-06-SC | 175281 | 16.552,75 | MINI-VBBF-06-HC | 175328 | 19.183,05 | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-VBBF-61-S | 175282 | 13.079,64 | MINI-VBBF-61-H | 175329 | 15.709,94 | MINI-VBBF-61-CC | 175349 | 18.350,34 | TIBS-VBBF-61 | 175361 | 16.028,86 |
| | MINI-VBBF-61-SC | 175283 | 17.445,99 | MINI-VBBF-61-HC | 175330 | 20.076,29 | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-VBBF-08-S | 175284 | 13.483,19 | MINI-VBBF-08-H | 175331 | 16.113,49 | MINI-VBBF-08-CC | 175350 | 18.726,51 | TIBS-VBBF-08 | 175362 | 16.490,00 |
| | MINI-VBBF-08-SC | 175285 | 17.849,54 | MINI-VBBF-08-HC | 175332 | 20.479,84 | | | | | | |
| 44DES-10Y | MINI-VBBF-10-S | 175286 | 14.443,26 | MINI-VBBF-10-H | 175333 | 17.912,40 | MINI-VBBF-10-CC | 175351 | 20.420,93 | TIBS-VBBF-10 | 175363 | 17.420,00 |
| | MINI-VBBF-10-SC | 175287 | 18.809,61 | MINI-VBBF-10-HC | 175334 | 22.278,75 | | | | | | |
| 44CES-12Y | MINI-VBBF-12-S | 175288 | 15.067,54 | MINI-VBBF-12-H | 175335 | 18.536,67 | MINI-VBBF-12-CC | 175352 | 21.654,97 | TIBS-VBBF-12 | 175364 | 18.005,00 |
| | MINI-VBBF-12-SC | 175289 | 19.433,89 | MINI-VBBF-12-HC | 175336 | 22.903,02 | | | | | | |
| 44VES-14Y | MINI-VBBF-14-S | 175290 | 17.653,29 | MINI-VBBF-14-H | 175337 | 22.091,79 | MINI-VBBF-14-CC | 175353 | 24.710,22 | | | |
| | MINI-VBBF-14-SC | 175291 | 22.316,99 | MINI-VBBF-14-HC | 175338 | 27.381,49 | | | | | | |
| 44TES-18Y | MINI-VBBF-18-S | 175292 | 17.883,72 | MINI-VBBF-18-H | 175339 | 22.322,22 | MINI-VBBF-18-C | 175354 | 26.101,32 | | | |
| | MINI-VBBF-18-SC | 175293 | 22.547,42 | MINI-VBBF-18-HC | 175340 | 27.611,92 | | | | | | |
| 44PES-24Y | MINI-VBBF-24-S | 175294 | 18.223,36 | MINI-VBBF-24-H | 175341 | 25.030,33 | MINI-VBBF-24-C | 175355 | 26.440,96 | | | |
| | MINI-VBBF-24-SC | 175295 | 22.887,06 | MINI-VBBF-24-HC | 175342 | 30.320,03 | | | | | | |
| 44NES-28Y | MINI-VBBF-28-S | 175296 | 19.223,96 | MINI-VBBF-28-H | 175343 | 26.515,51 | MINI-VBBF-28-C | 175356 | 28.491,36 | | | |
| | MINI-VBBF-28-SC | 175297 | 23.887,66 | MINI-VBBF-28-HC | 175344 | 31.805,21 | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional CIC.

## Alta temperatura

A3-73-042

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-VMBF- ... S standard Ⓑ INI-VMBF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-VMBF-... H + Condensador Ⓓ MINI-VMBF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-VMBF-...C + Condensador MINI-VMBF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-VMBF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-VMBF-04-S | 175366 | 10.965,36 | MINI-VMBF-04-H | 175389 | 13.595,66 | MINI-VMBF-04-CC | 175412 | 15.990,00 | TIBS-VMBF-04 | 175424 | 14.240,00 |
| | MINI-VMBF-04-SC | 175367 | 15.331,71 | MINI-VMBF-04-HC | 175390 | 17.962,01 | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-VMBF-41-S | 175368 | 11.174,82 | MINI-VMBF-41-H | 175391 | 13.805,12 | MINI-VMBF-41-CC | 175413 | 16.445,52 | TIBS-VMBF-41 | 175425 | 14.414,37 |
| | MINI-VMBF-41-SC | 175369 | 15.541,17 | MINI-VMBF-41-HC | 175392 | 18.171,47 | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-VMBF-06-S | 175370 | 11.440,12 | MINI-VMBF-06-H | 175393 | 14.070,41 | MINI-VMBF-06-CC | 175414 | 16.690,00 | TIBS-VMBF-06 | 175426 | 14.680,00 |
| | MINI-VMBF-06-SC | 175371 | 15.806,47 | MINI-VMBF-06-HC | 175394 | 18.436,76 | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-VMBF-61-S | 175372 | 12.093,47 | MINI-VMBF-61-H | 175395 | 15.562,61 | MINI-VMBF-61-CC | 175415 | 18.071,15 | TIBS-VMBF-61 | 175427 | 15.291,62 |
| | MINI-VMBF-61-SC | 175373 | 16.459,82 | MINI-VMBF-61-HC | 175396 | 19.928,96 | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-VMBF-08-S | 175374 | 12.211,61 | MINI-VMBF-08-H | 175397 | 15.680,74 | MINI-VMBF-08-CC | 175416 | 18.790,00 | TIBS-VMBF-08 | 175428 | 15.450,00 |
| | MINI-VMBF-08-SC | 175375 | 16.577,96 | MINI-VMBF-08-HC | 175398 | 20.047,09 | | | | | | |
| 44DES-10Y | MINI-VMBF-10-S | 175376 | 13.131,88 | MINI-VMBF-10-H | 175399 | 17.100,88 | MINI-VMBF-10-C | 175417 | 20.879,98 | TIBS-VMBF-10 | 175429 | 16.296,97 |
| | MINI-VMBF-10-SC | 175377 | 17.498,23 | MINI-VMBF-10-HC | 175400 | 21.467,23 | | | | | | |
| 44CES-12Y | MINI-VMBF-12-S | 175378 | 13.813,16 | MINI-VMBF-12-H | 175401 | 20.669,42 | MINI-VMBF-12-C | 175418 | 21.450,00 | TIBS-VMBF-12 | 175430 | 17.125,00 |
| | MINI-VMBF-12-SC | 175379 | 18.179,51 | MINI-VMBF-12-HC | 175402 | 25.035,77 | | | | | | |
| 44VES-14Y | MINI-VMBF-14-S | 175380 | 16.449,18 | MINI-VMBF-14-H | 175403 | 23.391,84 | MINI-VMBF-14-C | 175419 | 24.314,31 | | | |
| | MINI-VMBF-14-SC | 175381 | 21.112,88 | MINI-VMBF-14-HC | 175404 | 28.681,54 | | | | | | |
| 44TES-18Y | MINI-VMBF-18-S | 175382 | 16.911,64 | MINI-VMBF-18-H | 175405 | 23.854,29 | MINI-VMBF-18-C | 175420 | 26.451,50 | | | |
| | MINI-VMBF-18-SC | 175383 | 21.575,34 | MINI-VMBF-18-HC | 175406 | 29.143,99 | | | | | | |
| 44PES-24Y | MINI-VMBF-24-S | 175384 | 17.172,68 | MINI-VMBF-24-H | 175407 | 25.709,29 | MINI-VMBF-24-C | 175421 | 28.187,90 | | | |
| | MINI-VMBF-24-SC | 175385 | 21.836,38 | MINI-VMBF-24-HC | 175408 | 30.998,99 | | | | | | |
| 44NES-28Y | MINI-VMBF-28-S | 175386 | 18.159,70 | MINI-VMBF-28-H | 175409 | 26.656,86 | MINI-VMBF-28-C | 175422 | 29.135,48 | | | |
| | MINI-VMBF-28-SC | 175387 | 22.823,40 | MINI-VMBF-28-HC | 175410 | 31.946,56 | | | | | | |

| Dimensiones para TIBS (mm) | | |
|---|---|---|
| Largo | Fondo | Alto |
| 1650 | 815 | 680 |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-100

### Baja temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-VBBF-04-H | 441987 | 4.871,16 | CE-VBBF-04-C | 442000 | 4.871,16 | CE-VBBF-04-HV | 442012 | 6.094,20 | CE-VBBF-04-CV | 442024 | 6.031,60 |
| CE-VBBF-41-H | 441988 | 5.246,76 | CE-VBBF-41-C | 442001 | 5.246,76 | CE-VBBF-41-HV | 442013 | 6.469,80 | CE-VBBF-41-CV | 442025 | 6.407,20 |
| CE-VBBF-06-H | 441989 | 5.246,76 | CE-VBBF-06-C | 442002 | 5.246,76 | CE-VBBF-06-HV | 442014 | 6.626,30 | CE-VBBF-06-CV | 442026 | 6.407,20 |
| CE-VBBF-61-H | 441990 | 5.246,76 | CE-VBBF-61-C | 442003 | 5.246,76 | CE-VBBF-61-HV | 442015 | 6.626,30 | CE-VBBF-61-CV | 442027 | 6.814,10 |
| CE-VBBF-08-H | 441991 | 5.703,74 | CE-VBBF-08-C | 442004 | 5.703,74 | CE-VBBF-08-HV | 442016 | 7.083,28 | CE-VBBF-08-CV | 442028 | 7.271,08 |
| CE-VBBF-10-H | 441992 | 6.170,11 | CE-VBBF-10-C | 442005 | 6.326,61 | CE-VBBF-10-HV | 442017 | 7.737,45 | CE-VBBF-10-CV | 442029 | 7.893,95 |
| CE-VBBF-12-H | 441993 | 6.248,36 | CE-VBBF-12-C | 442006 | 6.179,50 | CE-VBBF-12-HV | 442018 | 7.815,70 | CE-VBBF-12-CV | 442030 | 7.746,84 |
| CE-VBBF-14-H | 441994 | 7.124,76 | CE-VBBF-14-C | 442007 | 7.118,50 | CE-VBBF-14-HV | 442019 | 9.296,19 | CE-VBBF-14-CV | 442031 | 8.685,84 |
| CE-VBBF-18-H | 441995 | 7.663,12 | CE-VBBF-18-C | 442008 | 7.836,08 | CE-VBBF-18-HV | 442020 | 9.834,55 | CE-VBBF-18-CV | 442032 | 9.843,94 |
| CE-VBBF-24-H | 441996 | 8.048,11 | CE-VBBF-24-C | 442009 | 8.048,92 | CE-VBBF-24-HV | 442021 | 9.615,45 | CE-VBBF-24-CV | 442033 | 10.056,78 |
| CE-VBBF-28-H | 441997 | 9.581,81 | CE-VBBF-28-C | 442010 | 9.879,97 | CE-VBBF-28-HV | 442022 | 11.149,15 | CE-VBBF-28-CV | 442034 | 11.887,83 |

### Alta temperatura

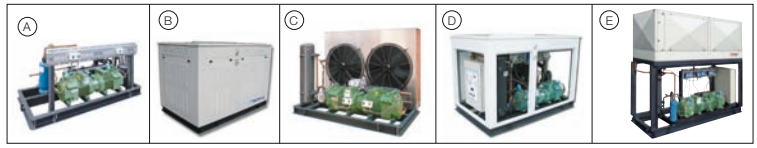
| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-VMBF-04-H | 442036 | 4.871,16 | CE-VMBF-04-C | 442048 | 4.871,16 | CE-VMBF-04-HV | 442060 | 6.250,70 | CE-VMBF-04-CV | 442072 | 6.031,60 |
| CE-VMBF-41-H | 442037 | 5.246,76 | CE-VMBF-41-C | 442049 | 5.246,76 | CE-VMBF-41-HV | 442061 | 6.626,30 | CE-VMBF-41-CV | 442073 | 6.814,10 |
| CE-VMBF-06-H | 442038 | 5.246,76 | CE-VMBF-06-C | 442050 | 5.246,76 | CE-VMBF-06-HV | 442062 | 6.626,30 | CE-VMBF-06-CV | 442074 | 6.814,10 |
| CE-VMBF-61-H | 442039 | 5.246,76 | CE-VMBF-61-C | 442051 | 5.246,76 | CE-VMBF-61-HV | 442063 | 6.814,10 | CE-VMBF-61-CV | 442075 | 6.814,10 |
| CE-VMBF-08-H | 442040 | 5.703,74 | CE-VMBF-08-C | 442052 | 5.703,74 | CE-VMBF-08-HV | 442064 | 7.271,08 | CE-VMBF-08-CV | 442076 | 7.271,08 |
| CE-VMBF-10-H | 442041 | 6.170,11 | CE-VMBF-10-C | 442053 | 6.490,18 | CE-VMBF-10-HV | 442065 | 8.341,54 | CE-VMBF-10-CV | 442077 | 8.498,04 |
| CE-VMBF-12-H | 442042 | 6.248,36 | CE-VMBF-12-C | 442054 | 6.568,43 | CE-VMBF-12-HV | 442066 | 7.815,70 | CE-VMBF-12-CV | 442078 | 8.576,29 |
| CE-VMBF-14-H | 442043 | 7.124,76 | CE-VMBF-14-C | 442055 | 7.507,43 | CE-VMBF-14-HV | 442067 | 8.692,10 | CE-VMBF-14-CV | 442079 | 9.515,29 |
| CE-VMBF-18-H | 442044 | 7.826,69 | CE-VMBF-18-C | 442056 | 8.061,44 | CE-VMBF-18-HV | 442068 | 9.230,46 | CE-VMBF-18-CV | 442080 | 10.554,45 |
| CE-VMBF-24-H | 442045 | 8.048,11 | CE-VMBF-24-C | 442057 | 8.274,28 | CE-VMBF-24-HV | 442069 | 10.219,54 | CE-VMBF-24-CV | 442081 | 10.767,29 |
| CE-VMBF-28-H | 442046 | 9.745,38 | CE-VMBF-28-C | 442058 | 10.105,33 | CE-VMBF-28-HV | 442070 | 11.753,24 | CE-VMBF-28-CV | 442082 | 12.598,34 |

Las Mini-Centrales Tándem o TIBS Varicom1 están diseñadas para trabajar con R-134a (alta temperatura) o R-404A/R407F (baja/alta temperatura) con un primer compresor con Variador de Frecuencia (hasta 87Hz) y un segundo compresor por etapas. Si el segundo compresor tiene una única culata dispondremos de una sola etapa, si tiene dos culatas dispondremos de dos etapas. La combinación del variador del primer comp. y las etapas del segundo, nos permite una regulación totalmente lineal (no escalonada).

Configuraciones posibles en Mini-Centrales Tándem
- A: Standard.
- B: Standar carrozada.
- C: Standard con condensador helicoidal.
- D: Standar con condensador helicoidal carrozada.
- E: Standar con condensador centrífugo carrozada.

Configuraciones posibles en TIBS
- F: Se presenta en un único formato: carrozada de baja silueta.

* para equipos con otros refrigerantes, CONSULTAR.



**Características comunes constructivas:**
- Compresor tandem de 2+2 o 4+4 cilindros.
- Ventilador de culata (para modelos de baja temperatura)
- Resistencia de carter por compresor.
- Retención en descarga por compresor.
- By-pass de arranque en tandem > 14CV de baja/alta.
- OLC-K1 en tandem > 14 CV.
- Separador de aceite + retención.
- Recipiente de líquido con visores + válvula de seguridad.
- Filtro de líquido + visor de líquido.
- Panel de manómetros inox: PAB por compresor, 2*PA control condensación, sonda de baja y sonda de alta.
- Separador de aspiración (para modelos de alta temperatura) y con intercambidor de calor (para modelos de baja temperatura).

**Mini-Centrales Tandem:**
- Fabricadas en bancada de hierro y tratadas con imprimación anticorrosión más pintura epoxi.
- Posibilidad de ser carrozadas.
- Posibilidad de integrar cuadro bornero o cuadro eléctrico.
  (1) Si el cuadro eléctrico es integrado, sumar código cableado + código cuadro.
- Posibilidad de integrar condensador helicoidal o centrífugo.

**TIBS:**
- Fabricadas en chapa de acero lacado de baja silueta con posible instalación en falsos techos (con sus soportes apropiados).
- Insonorizadas.
- Cuadro bornero integrado.
- Condensador y cuadro eléctrico siempre a distancia.

| BAJA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | | R-407F | | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | –25ºC | –30ºC | –35ºC | –25ºC | –30ºC | –35ºC |
| **22ESS-4Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 6439 | 4713 | 3288 | 6165 | 4329 | 2877 |
| **22DES-4Y** | Min | 1716 | 1260 | 888 | 1644 | 1170 | 792 |
| | Max | 7836 | 5754 | 4055 | 7508 | 5343 | 3617 |
| **22CES-6Y** | Min | 2166 | 1614 | 1158 | 2082 | 1506 | 1044 |
| | Max | 9891 | 7371 | 5288 | 9508 | 6877 | 4768 |
| **44FES-6Y** | Min | 1935 | 1455 | 1065 | 1880 | 1350 | 935 |
| | Max | 10604 | 7973 | 5836 | 10302 | 7398 | 5124 |
| **44EES-8Y** | Min | 2455 | 1840 | 1340 | 2345 | 1680 | 1155 |
| | Max | 13453 | 10083 | 7343 | 12851 | 9206 | 6329 |
| **44DES-10Y** | Min | 2935 | 2195 | 1600 | 2740 | 1955 | 1340 |
| | Max | 16084 | 12029 | 8768 | 15015 | 10713 | 7343 |
| **44CES-12Y** | Min | 3500 | 2605 | 1880 | 3475 | 2520 | 1765 |
| | Max | 19180 | 14275 | 10302 | 19043 | 13810 | 9672 |

Cableado a bornero o cableado a cuadro intregado (1) sólo para Mini-Centrales

| **Modelo** | Código | € |
|---|---|---|
| Cableado mini-varicom/1/2 (hasta 12cv) | 170371 | **1.408,50** |
| Cableado mini-varicom/1/2 helicoidal (hasta 12cv) | 170372 | **1.471,10** |
| Cableado mini-varicom/1/2 centrifugo (hasta 12cv) | 170373 | **1.471,10** |

| MEDIA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC máx. Tºevap. 0ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | R-407F | | R-134a | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC |
| **22ESS-4Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 21865 | 14029 | 24194 | 14769 | 13974 | 8549 |
| **22DES-4Y** | Min | 5652 | 3684 | 6330 | 3876 | 3654 | 2256 |
| | Max | 25811 | 16824 | 28907 | 17700 | 16687 | 10302 |
| **22CES-6Y** | Min | 6960 | 4560 | 7788 | 4806 | 4506 | 2802 |
| | Max | 31784 | 20824 | 35565 | 21947 | 20577 | 12796 |
| **44FES-6Y** | Min | 6325 | 4100 | 7145 | 4385 | 3955 | 2395 |
| | Max | 34661 | 22468 | 39155 | 24030 | 21673 | 13125 |
| **44EES-8Y** | Min | 7965 | 5215 | 8970 | 5490 | 5110 | 3200 |
| | Max | 43648 | 28578 | 49156 | 30085 | 28003 | 17536 |
| **44DES-10Y** | Min | 9620 | 6230 | 10550 | 6455 | 6020 | 3690 |
| | Max | 52718 | 34140 | 57814 | 35373 | 32990 | 20221 |
| **44CES-12Y** | Min | 11700 | 7535 | 13000 | 8000 | 7420 | 4595 |
| | Max | 64116 | 41292 | 71240 | 43840 | 40662 | 25181 |

El cuadro eléctrico asociado a cada Mini-Central Tándem o TIBS Varicom-1 está diseñado con envolvente métálica, puerta con interruptor general y sinóptico personalizado y las siguientes características:

- Diferencial + magnetotérmico de maniobra por compresor.
- Disyuntor + Variador de Frecuencia para el 1er compresor.
- Disyuntor + contactor para el 2º compresor.
- Arranque directo o PW según modelo del 2º compresor. Primer compresor siempre directo a través del VF.
- Protecciones propias por compresor: termistancia, PAB, resistencia de carter, ventilador de culata (si procede), OLC_K1/Delta-PII (si procede), by-pass de arranque (si procede), reducción de capacidad (si procede).
- Diferencial + magnetotérmico de maniobra para condensador.
- Disyuntor + contactor por ventilador.
- Protecciones propias del condensador: clixon, $PA_{cond}$.
- Regulación compresores: selector auto/manual y selector paro/marcha por compresor. En modo auto se regularán las etapas de los compresores mediante autómata con pantalla táctil Pecoflot, en modo manual mediante el PAB de cada compresor.
- Regulación condensador: selector auto/manual. En modo auto se regularán las etapas de los ventiladores mediante autómata con pantalla táctil Pecoflot, en modo manual mediante 2* PA.
- En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786.

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

# R-134a

## Alta temperatura

A3-73-110

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V1MBE- ... S standard Ⓑ INI-V1MBE-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V1MBE-... H + Condensador Ⓓ MINI-V1MBE-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V1MBE-...C + Condensador MINI-V1MBE-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ SLIM-V1MBE- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-V1MBE-04-S | 175432 | **11.082,92** | MINI-V1MBE-04-H | 175447 | **13.339,59** | MINI-V1MBE-04-CC | 175462 | **16.260,00** | TIBS-V1MBE-04 | 175901 | **14.505,00** |
| | MINI-V1MBE-04-SC | 175433 | **15.934,42** | MINI-V1MBE-04-HC | 175448 | **18.191,09** | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-V1MBE-41-S | 175434 | **11.288,63** | MINI-V1MBE-41-H | 175449 | **13.545,29** | MINI-V1MBE-41-CC | 175463 | **16.283,51** | TIBS-V1MBE-41 | 175902 | **14.776,29** |
| | MINI-V1MBE-41-SC | 175435 | **16.140,13** | MINI-V1MBE-41-HC | 175450 | **18.396,79** | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-V1MBE-06-S | 175436 | **11.455,96** | MINI-V1MBE-06-H | 175451 | **14.086,25** | MINI-V1MBE-06-CC | 175464 | **16.910,00** | TIBS-V1MBE-06 | 175903 | **14.905,00** |
| | MINI-V1MBE-06-SC | 175437 | **16.307,46** | MINI-V1MBE-06-HC | 175452 | **18.937,75** | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-V1MBE-61-S | 175438 | **12.311,98** | MINI-V1MBE-61-H | 175453 | **14.942,28** | MINI-V1MBE-61-CC | 175465 | **17.582,68** | TIBS-V1MBE-61 | 175904 | **15.799,65** |
| | MINI-V1MBE-61-SC | 175439 | **17.163,48** | MINI-V1MBE-61-HC | 175454 | **19.793,78** | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-V1MBE-08-S | 175440 | **12.522,35** | MINI-V1MBE-08-H | 175455 | **15.991,49** | MINI-V1MBE-08-CC | 175466 | **17.940,00** | TIBS-V1MBE-08 | 175905 | **16.100,00** |
| | MINI-V1MBE-08-SC | 175441 | **17.373,85** | MINI-V1MBE-08-HC | 175456 | **20.842,99** | | | | | | |
| 44DES-10Y | MINI-V1MBE-10-S | 175442 | **13.721,70** | MINI-V1MBE-10-H | 175457 | **17.190,84** | MINI-V1MBE-10-CC | 175467 | **19.726,76** | TIBS-V1MBE-10 | 175906 | **17.209,37** |
| | MINI-V1MBE-10-SC | 175443 | **18.573,20** | MINI-V1MBE-10-HC | 175458 | **22.042,34** | | | | | | |
| 44CES-12Y | MINI-V1MBE-12-S | 175444 | **14.494,47** | MINI-V1MBE-12-H | 175459 | **18.463,46** | MINI-V1MBE-12-CC | 175468 | **21.176,00** | TIBS-V1MBE-12 | 175907 | **17.980,00** |
| | MINI-V1MBE-12-SC | 175445 | **19.345,97** | MINI-V1MBE-12-HC | 175460 | **23.314,96** | | | | | | |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-100

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V1MBE-04-H | 442084 | **5.609,84** | CE-V1MBE-04-C | 442092 | **5.609,84** | CE-V1MBE-04-HV | 442100 | **6.832,88** | CE-V1MBE-04-CV | 442108 | **6.770,28** |
| CE-V1MBE-41-H | 442085 | **5.700,61** | CE-V1MBE-41-C | 442093 | **5.700,61** | CE-V1MBE-41-HV | 442101 | **6.923,65** | CE-V1MBE-41-CV | 442109 | **6.861,05** |
| CE-V1MBE-06-H | 442086 | **6.116,90** | CE-V1MBE-06-C | 442094 | **6.116,90** | CE-V1MBE-06-HV | 442102 | **7.496,44** | CE-V1MBE-06-CV | 442110 | **7.684,24** |
| CE-V1MBE-61-H | 442087 | **6.116,90** | CE-V1MBE-61-C | 442095 | **6.116,90** | CE-V1MBE-61-HV | 442103 | **7.496,44** | CE-V1MBE-61-CV | 442111 | **7.684,24** |
| CE-V1MBE-08-H | 442088 | **7.062,16** | CE-V1MBE-08-C | 442096 | **7.287,52** | CE-V1MBE-08-HV | 442104 | **8.629,50** | CE-V1MBE-08-CV | 442112 | **8.854,86** |
| CE-V1MBE-10-H | 442089 | **7.422,11** | CE-V1MBE-10-C | 442097 | **7.641,21** | CE-V1MBE-10-HV | 442105 | **8.989,45** | CE-V1MBE-10-CV | 442113 | **9.208,55** |
| CE-V1MBE-12-H | 442090 | **8.423,71** | CE-V1MBE-12-C | 442098 | **8.783,66** | CE-V1MBE-12-HV | 442106 | **10.595,14** | CE-V1MBE-12-CV | 442114 | **10.351,00** |

# R-404A

## Baja temperatura

A3-73-045

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V1BB- ... S standard Ⓑ INI-V1BB-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V1BB-... H + Condensador Ⓓ MINI-V1BB-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V1BB-...C + Condensador MINI-V1BB-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-V1BB-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-V1BB-04-S | 174261 | 12.684,14 | MINI-V1BB-04-H | 174281 | 14.956,45 | MINI-V1BB-04-CC | 174301 | 17.694,67 | TIBS-V1BB-04 | 174204 | 15.950,00 |
| | MINI-V1BB-04-SC | 174271 | 17.535,64 | MINI-V1BB-04-HC | 174291 | 19.807,95 | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-V1BB-41-S | 174262 | 12.834,91 | MINI-V1BB-41-H | 174282 | 15.480,85 | MINI-V1BB-41-CC | 174302 | 17.845,44 | TIBS-V1BB-41 | 174205 | 16.074,46 |
| | MINI-V1BB-41-SC | 174272 | 17.686,41 | MINI-V1BB-41-HC | 174292 | 20.332,35 | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-V1BB-06-S | 174263 | 13.091,07 | MINI-V1BB-06-H | 174283 | 15.737,01 | MINI-V1BB-06-CC | 174303 | 18.377,42 | TIBS-V1BB-06 | 174206 | 16.330,62 |
| | MINI-V1BB-06-SC | 174273 | 17.942,57 | MINI-V1BB-06-HC | 174293 | 20.588,51 | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-V1BB-61-S | 174264 | 13.720,26 | MINI-V1BB-61-H | 174284 | 16.366,21 | MINI-V1BB-61-CC | 174304 | 19.006,61 | TIBS-V1BB-61 | 174207 | 16.959,81 |
| | MINI-V1BB-61-SC | 174274 | 18.571,76 | MINI-V1BB-61-HC | 174294 | 21.217,71 | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-V1BB-08-S | 174265 | 13.978,61 | MINI-V1BB-08-H | 174285 | 17.377,89 | MINI-V1BB-08-CC | 174305 | 19.999,32 | TIBS-V1BB-08 | 174208 | 17.190,77 |
| | MINI-V1BB-08-SC | 174275 | 18.830,11 | MINI-V1BB-08-HC | 174295 | 22.229,39 | | | | | | |
| 44DES-10Y | MINI-V1BB-10-S | 174266 | 14.945,37 | MINI-V1BB-10-H | 174286 | 18.344,65 | MINI-V1BB-10-CC | 174306 | 20.966,09 | TIBS-V1BB-10 | 174209 | 18.157,54 |
| | MINI-V1BB-10-SC | 174276 | 19.796,87 | MINI-V1BB-10-HC | 174296 | 23.196,15 | | | | | | |
| 44CES-12Y | MINI-V1BB-12-S | 174267 | 15.707,56 | MINI-V1BB-12-H | 174287 | 19.692,21 | MINI-V1BB-12-C | 174307 | 23.501,95 | TIBS-V1BB-12 | 174210 | 18.799,81 |
| | MINI-V1BB-12-SC | 174277 | 20.559,06 | MINI-V1BB-12-HC | 174297 | 24.543,71 | | | | | | |

## Alta temperatura

A3-73-042

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V1MB- ... S standard Ⓑ INI-V1MB-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V1MB-... H + Condensador Ⓓ MINI-V1MB-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V1MB-...C + Condensador MINI-V1MB-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-V1MB-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-V1MB-04-S | 174311 | 11.844,33 | MINI-V1MB-04-H | 174331 | 14.474,62 | MINI-V1MB-04-CC | 174351 | 17.115,03 | TIBS-V1MB-04 | 174214 | 15.056,49 |
| | MINI-V1MB-04-SC | 174321 | 16.695,83 | MINI-V1MB-04-HC | 174341 | 19.326,12 | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-V1MB-41-S | 174312 | 12.097,11 | MINI-V1MB-41-H | 174332 | 14.727,40 | MINI-V1MB-41-CC | 174352 | 17.367,81 | TIBS-V1MB-41 | 174215 | 15.262,19 |
| | MINI-V1MB-41-SC | 174322 | 16.948,61 | MINI-V1MB-41-HC | 174342 | 19.578,90 | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-V1MB-06-S | 174313 | 12.237,55 | MINI-V1MB-06-H | 174333 | 15.621,17 | MINI-V1MB-06-CC | 174353 | 18.242,61 | TIBS-V1MB-06 | 174216 | 15.402,64 |
| | MINI-V1MB-06-SC | 174323 | 17.089,05 | MINI-V1MB-06-HC | 174343 | 20.472,67 | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-V1MB-61-S | 174314 | 12.840,45 | MINI-V1MB-61-H | 174334 | 16.224,07 | MINI-V1MB-61-CC | 174354 | 18.845,51 | TIBS-V1MB-61 | 174217 | 16.005,54 |
| | MINI-V1MB-61-SC | 174324 | 17.691,95 | MINI-V1MB-61-HC | 174344 | 21.075,57 | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-V1MB-08-S | 174315 | 13.420,32 | MINI-V1MB-08-H | 174335 | 17.428,75 | MINI-V1MB-08-C | 174355 | 21.238,49 | TIBS-V1MB-08 | 174218 | 16.508,38 |
| | MINI-V1MB-08-SC | 174325 | 18.271,82 | MINI-V1MB-08-HC | 174345 | 22.280,25 | | | | | | |
| 44DES-10Y | MINI-V1MB-10-S | 174316 | 14.321,72 | MINI-V1MB-10-H | 174336 | 21.217,42 | MINI-V1MB-10-C | 174356 | 22.139,90 | TIBS-V1MB-10 | 174219 | 17.409,78 |
| | MINI-V1MB-10-SC | 174326 | 19.173,22 | MINI-V1MB-10-HC | 174346 | 26.068,92 | | | | | | |
| 44CES-12Y | MINI-V1MB-12-S | 174317 | 15.008,98 | MINI-V1MB-12-H | 174337 | 21.904,68 | MINI-V1MB-12-C | 174357 | 23.880,52 | TIBS-V1MB-12 | 174220 | 18.097,03 |
| | MINI-V1MB-12-SC | 174327 | 19.860,48 | MINI-V1MB-12-HC | 174347 | 26.756,18 | | | | | | |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-100

### Baja temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V1BB-04-H | 170160 | 5.609,84 | CE-V1BB-04-C | 441271 | 5.609,84 | CE-V1BB-04-HV | 441291 | 6.834,57 | CE-V1BB-04-CV | 441311 | 6.771,97 |
| CE-V1BB-41-H | 170161 | 5.700,61 | CE-V1BB-41-C | 441272 | 5.700,61 | CE-V1BB-41-HV | 441292 | 7.081,84 | CE-V1BB-41-CV | 441312 | 6.862,74 |
| CE-V1BB-06-H | 170162 | 6.116,90 | CE-V1BB-06-C | 441273 | 6.116,90 | CE-V1BB-06-HV | 441293 | 7.498,13 | CE-V1BB-06-CV | 441313 | 7.685,93 |
| CE-V1BB-61-H | 170163 | 6.116,90 | CE-V1BB-61-C | 441274 | 6.116,90 | CE-V1BB-61-HV | 441294 | 7.498,13 | CE-V1BB-61-CV | 441314 | 7.685,93 |
| CE-V1BB-08-H | 170164 | 7.062,16 | CE-V1BB-08-C | 441275 | 7.062,16 | CE-V1BB-08-HV | 441295 | 8.631,19 | CE-V1BB-08-CV | 441315 | 8.631,19 |
| CE-V1BB-10-H | 170165 | 7.422,11 | CE-V1BB-10-C | 441276 | 7.415,85 | CE-V1BB-10-HV | 441296 | 8.991,14 | CE-V1BB-10-CV | 441316 | 8.984,88 |
| CE-V1BB-12-H | 170166 | 8.423,71 | CE-V1BB-12-C | 441277 | 8.728,13 | CE-V1BB-12-HV | 441297 | 10.596,83 | CE-V1BB-12-CV | 441317 | 10.737,68 |

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V1MB-04-H | 170170 | 5.609,84 | CE-V1MB-04-C | 441281 | 5.609,84 | CE-V1MB-04-HV | 441301 | 6.989,38 | CE-V1MB-04-CV | 441321 | 7.177,18 |
| CE-V1MB-41-H | 170171 | 5.700,61 | CE-V1MB-41-C | 441282 | 5.700,61 | CE-V1MB-41-HV | 441302 | 7.080,15 | CE-V1MB-41-CV | 441322 | 7.267,95 |
| CE-V1MB-06-H | 170172 | 6.116,90 | CE-V1MB-06-C | 441283 | 6.116,90 | CE-V1MB-06-HV | 441303 | 7.684,24 | CE-V1MB-06-CV | 441323 | 7.684,24 |
| CE-V1MB-61-H | 170173 | 6.116,90 | CE-V1MB-61-C | 441284 | 6.116,90 | CE-V1MB-61-HV | 441304 | 7.684,24 | CE-V1MB-61-CV | 441324 | 7.684,24 |
| CE-V1MB-08-H | 170174 | 7.062,16 | CE-V1MB-08-C | 441285 | 7.225,73 | CE-V1MB-08-HV | 441305 | 9.233,59 | CE-V1MB-08-CV | 441325 | 9.233,59 |
| CE-V1MB-10-H | 170175 | 7.422,11 | CE-V1MB-10-C | 441286 | 7.585,68 | CE-V1MB-10-HV | 441306 | 8.989,45 | CE-V1MB-10-CV | 441326 | 9.593,54 |
| CE-V1MB-12-H | 170176 | 8.423,71 | CE-V1MB-12-C | 441287 | 8.728,13 | CE-V1MB-12-HV | 441307 | 9.991,05 | CE-V1MB-12-CV | 441327 | 10.735,99 |

# R-407F

## Baja temperatura

A3-73-114

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V1BBF- ... S standard Ⓑ INI-V1BBF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V1BBF-... H + Condensador Ⓓ MINI-V1BBF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V1BBF-...C + Condensador MINI-V1BBF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-V1BBF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-V1BBF-04-S | 175470 | 12.684,14 | MINI-V1BBF-04-H | 175485 | 15.330,08 | MINI-V1BBF-04-CC | 175500 | 17.700,00 | TIBS-V1BBF-04 | 175508 | 15.948,00 |
| | MINI-V1BBF-04-SC | 175471 | 17.535,64 | MINI-V1BBF-04-HC | 175486 | 20.181,58 | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-V1BBF-41-S | 175472 | 12.834,91 | MINI-V1BBF-41-H | 175487 | 15.480,85 | MINI-V1BBF-41-CC | 175501 | 18.121,26 | TIBS-V1BBF-41 | 175509 | 16.074,46 |
| | MINI-V1BBF-41-SC | 175473 | 17.686,41 | MINI-V1BBF-41-HC | 175488 | 20.332,35 | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-V1BBF-06-S | 175474 | 13.091,07 | MINI-V1BBF-06-H | 175489 | 15.737,01 | MINI-V1BBF-06-CC | 175502 | 18.390,00 | TIBS-V1BBF-06 | 175510 | 16.345,00 |
| | MINI-V1BBF-06-SC | 175475 | 17.942,57 | MINI-V1BBF-06-HC | 175490 | 20.588,51 | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-V1BBF-61-S | 175476 | 13.720,26 | MINI-V1BBF-61-H | 175491 | 17.119,54 | MINI-V1BBF-61-CC | 175503 | 19.006,61 | TIBS-V1BBF-61 | 175511 | 16.959,81 |
| | MINI-V1BBF-61-SC | 175477 | 18.571,76 | MINI-V1BBF-61-HC | 175492 | 21.971,04 | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-V1BBF-08-S | 175478 | 13.978,61 | MINI-V1BBF-08-H | 175493 | 17.377,89 | MINI-V1BBF-08-CC | 175504 | 20.100,00 | TIBS-V1BBF-08 | 175512 | 17.254,00 |
| | MINI-V1BBF-08-SC | 175479 | 18.830,11 | MINI-V1BBF-08-HC | 175494 | 22.229,39 | | | | | | |
| 44DES-10Y | MINI-V1BBF-10-S | 175480 | 14.945,37 | MINI-V1BBF-10-H | 175495 | 18.930,02 | MINI-V1BBF-10-CC | 175505 | 21.575,84 | TIBS-V1BBF-10 | 175513 | 18.157,54 |
| | MINI-V1BBF-10-SC | 175481 | 19.796,87 | MINI-V1BBF-10-HC | 175496 | 23.781,52 | | | | | | |
| 44CES-12Y | MINI-V1BBF-12-S | 175482 | 15.707,56 | MINI-V1BBF-12-H | 175497 | 22.060,68 | MINI-V1BBF-12-C | 175506 | 23.475,00 | TIBS-V1BBF-12 | 175514 | 18.740,00 |
| | MINI-V1BBF-12-SC | 175483 | 20.559,06 | MINI-V1BBF-12-HC | 175498 | 26.912,18 | | | | | | |

Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional CIC.

## Alta temperatura

A3-73-116

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V1MBF- ... S standard Ⓑ INI-V1MBF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V1MBF-... H + Condensador Ⓓ MINI-V1MBF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V1MBF-...C + Condensador MINI-V1MBF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-V1MBF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 22ESS-4Y | MINI-V1MBF-04-S | 175516 | 11.844,33 | MINI-V1MBF-04-H | 175531 | 14.474,62 | MINI-V1MBF-04-CC | 175546 | 16.965,00 | TIBS-V1MBF-04 | 175554 | 14.990,00 |
| | MINI-V1MBF-04-SC | 175517 | 16.695,83 | MINI-V1MBF-04-HC | 175532 | 19.326,12 | | | | | | |
| 22DES-4Y | MINI-V1MBF-41-S | 175518 | 12.097,11 | MINI-V1MBF-41-H | 175533 | 15.480,73 | MINI-V1MBF-41-CC | 175547 | 17.866,23 | TIBS-V1MBF-41 | 175555 | 15.262,19 |
| | MINI-V1MBF-41-SC | 175519 | 16.948,61 | MINI-V1MBF-41-HC | 175534 | 20.332,23 | | | | | | |
| 22CES-6Y | MINI-V1MBF-06-S | 175520 | 12.237,55 | MINI-V1MBF-06-H | 175535 | 15.621,17 | MINI-V1MBF-06-CC | 175548 | 18.180,00 | TIBS-V1MBF-06 | 175556 | 15.490,00 |
| | MINI-V1MBF-06-SC | 175521 | 17.089,05 | MINI-V1MBF-06-HC | 175536 | 20.472,67 | | | | | | |
| 44FES-6Y | MINI-V1MBF-61-S | 175522 | 12.840,45 | MINI-V1MBF-61-H | 175537 | 16.809,45 | MINI-V1MBF-61-CC | 175549 | 19.455,27 | TIBS-V1MBF-61 | 175557 | 16.005,54 |
| | MINI-V1MBF-61-SC | 175523 | 17.691,95 | MINI-V1MBF-61-HC | 175538 | 21.660,95 | | | | | | |
| 44EES-8Y | MINI-V1MBF-08-S | 175524 | 13.420,32 | MINI-V1MBF-08-H | 175539 | 19.797,22 | MINI-V1MBF-08-C | 175550 | 21.076,00 | TIBS-V1MBF-08 | 175558 | 16.540,00 |
| | MINI-V1MBF-08-SC | 175525 | 18.271,82 | MINI-V1MBF-08-HC | 175540 | 24.648,72 | | | | | | |
| 44DES-10Y | MINI-V1MBF-10-S | 175526 | 14.321,72 | MINI-V1MBF-10-H | 175541 | 21.217,42 | MINI-V1MBF-10-C | 175551 | 23.193,27 | TIBS-V1MBF-10 | 175559 | 17.409,78 |
| | MINI-V1MBF-10-SC | 175527 | 19.173,22 | MINI-V1MBF-10-HC | 175542 | 26.068,92 | | | | | | |
| 44CES-12Y | MINI-V1MBF-12-S | 175528 | 15.008,98 | MINI-V1MBF-12-H | 175543 | 23.498,63 | MINI-V1MBF-12-C | 175552 | 24.326,00 | TIBS-V1MBF-12 | 175560 | 17.950,00 |
| | MINI-V1MBF-12-SC | 175529 | 19.860,48 | MINI-V1MBF-12-HC | 175544 | 28.350,13 | | | | | | |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-100

### Baja temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V1BBF-04-H | 442116 | 5.609,84 | CE-V1BBF-04-C | 442124 | 5.609,84 | CE-V1BBF-04-HV | 442132 | 6.989,38 | CE-V1BBF-04-CV | 442140 | 6.770,28 |
| CE-V1BBF-41-H | 442117 | 5.700,61 | CE-V1BBF-41-C | 442125 | 5.700,61 | CE-V1BBF-41-HV | 442133 | 7.080,15 | CE-V1BBF-41-CV | 442141 | 7.267,95 |
| CE-V1BBF-06-H | 442118 | 6.116,90 | CE-V1BBF-06-C | 442126 | 6.116,90 | CE-V1BBF-06-HV | 442134 | 7.496,44 | CE-V1BBF-06-CV | 442142 | 7.684,24 |
| CE-V1BBF-61-H | 442119 | 6.116,90 | CE-V1BBF-61-C | 442127 | 6.116,90 | CE-V1BBF-61-HV | 442135 | 7.684,24 | CE-V1BBF-61-CV | 442143 | 7.684,24 |
| CE-V1BBF-08-H | 442120 | 7.062,16 | CE-V1BBF-08-C | 442128 | 7.287,52 | CE-V1BBF-08-HV | 442136 | 8.629,50 | CE-V1BBF-08-CV | 442144 | 8.854,86 |
| CE-V1BBF-10-H | 442121 | 7.422,11 | CE-V1BBF-10-C | 442129 | 7.641,21 | CE-V1BBF-10-HV | 442137 | 9.593,54 | CE-V1BBF-10-CV | 442145 | 9.208,55 |
| CE-V1BBF-12-H | 442122 | 8.564,56 | CE-V1BBF-12-C | 442130 | 8.947,23 | CE-V1BBF-12-HV | 442138 | 10.131,90 | CE-V1BBF-12-CV | 442146 | 10.955,09 |

### Alta temperatura

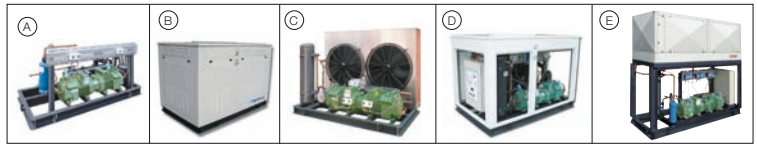
| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V1MBF-04-H | 442148 | 5.609,84 | CE-V1MBF-04-C | 442156 | 5.609,84 | CE-V1MBF-04-HV | 442164 | 6.989,38 | CE-V1MBF-04-CV | 442172 | 7.177,18 |
| CE-V1MBF-41-H | 442149 | 5.700,61 | CE-V1MBF-41-C | 442157 | 5.700,61 | CE-V1MBF-41-HV | 442165 | 7.267,95 | CE-V1MBF-41-CV | 442173 | 7.267,95 |
| CE-V1MBF-06-H | 442150 | 6.116,90 | CE-V1MBF-06-C | 442158 | 6.116,90 | CE-V1MBF-06-HV | 442166 | 7.684,24 | CE-V1MBF-06-CV | 442174 | 7.684,24 |
| CE-V1MBF-61-H | 442151 | 6.116,90 | CE-V1MBF-61-C | 442159 | 6.116,90 | CE-V1MBF-61-HV | 442167 | 8.288,33 | CE-V1MBF-61-CV | 442175 | 7.684,24 |
| CE-V1MBF-08-H | 442152 | 7.062,16 | CE-V1MBF-08-C | 442160 | 7.287,52 | CE-V1MBF-08-HV | 442168 | 8.629,50 | CE-V1MBF-08-CV | 442176 | 9.458,95 |
| CE-V1MBF-10-H | 442153 | 7.422,11 | CE-V1MBF-10-C | 442161 | 7.641,21 | CE-V1MBF-10-HV | 442169 | 8.989,45 | CE-V1MBF-10-CV | 442177 | 9.812,64 |
| CE-V1MBF-12-H | 442154 | 8.564,56 | CE-V1MBF-12-C | 442162 | 8.947,23 | CE-V1MBF-12-HV | 442170 | 10.735,99 | CE-V1MBF-12-CV | 442178 | 11.440,24 |

Las Mini-Centrales Tándem o TIBS Varicom2 están diseñadas para trabajar con R-134a (alta temperatura) o R-404A/R407F (baja/alta temperatura) con un primer compresor Comodín con Variador de Frecuencia (hasta 87Hz) y un segundo compresor por etapas. Si el segundo compresor tiene una única culata dispondremos de una sola etapa, si tiene dos culatas dispondremos de dos etapas. La combinación del variador del primer comp. y las etapas del segundo, nos permite una regulación totalmente lineal (no escalonada).

Configuraciones posibles en Mini-Centrales Tándem
- A: Standard.
- B: Standar carrozada.
- C: Standard con condensador helicoidal.
- D: Standar con condensador helicoidal carrozada.
- E: Standar con condensador centrífugo carrozada.

Configuraciones posibles en TIBS
- F: Se presenta en un único formato: carrozada de baja silueta.

* para equipos con otros refrigerantes, CONSULTAR.



**Características comunes constructivas:**
- Compresor tandem de 2+2 o 4+4 cilindros.
- Ventilador de culata (para modelos de baja temperatura)
- Resistencia de carter por compresor.
- Retención en descarga por compresor.
- By-pass de arranque en tandem > 14CV de baja/alta.
- OLC-K1 en tandem > 14 CV.
- Separador de aceite + retención.
- Recipiente de líquido con visores + válvula de seguridad.
- Filtro de líquido + visor de líquido.
- Panel de manómetros inox: PAB por compresor, 2*PA control condensación, sonda de baja y sonda de alta.
- Separador de aspiración (para modelos de alta temperatura) y con intercambidor de calor (para modelos de baja temperatura).

**Mini-Centrales Tandem:**
- Fabricadas en bancada de hierro y tratadas con imprimación anticorrosión más pintura epoxi.
- Posibilidad de ser carrozadas.
- Posibilidad de integrar cuadro bornero o cuadro eléctrico.
  (1) Si el cuadro eléctrico es integrado, sumar código cableado + código cuadro.
- Posibilidad de integrar condensador helicoidal o centrífugo.

**TIBS:**
- Fabricadas en chapa de acero lacado de baja silueta con posible instalación en falsos techos (con sus soportes apropiados).
- Insonorizadas.
- Cuadro bornero integrado.
- Condensador y cuadro eléctrico siempre a distancia.

| BAJA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | | R-407F | | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | –25ºC | –30ºC | –35ºC | –25ºC | –30ºC | –35ºC |
| **2EES-2Y+ 2EES-2Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 6439 | 4713 | 3288 | 6165 | 4329 | 2877 |
| **2EES-2Y+ 2DES-2Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 6949 | 5093 | 3568 | 6655 | 4699 | 3147 |
| **2EES-2Y + 2CES-3Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 7699 | 5683 | 4018 | 7385 | 5259 | 3567 |
| **2EES-2Y+ 4FES-3Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 7959 | 5903 | 4218 | 7675 | 5449 | 3697 |
| **2EES-2Y+ 4EES-4Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 8999 | 6673 | 4768 | 8605 | 6109 | 4137 |
| **2EES-2Y+ 4DES-5** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 9959 | 7383 | 5288 | 9395 | 6659 | 4507 |
| **2EES-2Y+ 4CES-6Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 11089 | 8203 | 5848 | 10865 | 7789 | 5357 |

Cableado a bornero o cableado a cuadro intregado (1) sólo para Mini-Centrales

| **Modelo** | Código | € |
|---|---|---|
| Cableado mini-varicom/1/2 (hasta 12cv) | 170371 | **1.408,50** |
| Cableado mini-varicom/1/2 helicoidal (hasta 12cv) | 170372 | **1.471,10** |
| Cableado mini-varicom/1/2 centrifugo (hasta 12cv) | 170373 | **1.471,10** |

| MEDIA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC máx. Tº evap. 0ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | R-407F | | R-134a | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC |
| **2EES-2Y+ 2EES-2Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 21865 | 14029 | 24194 | 14769 | 13974 | 8549 |
| **2EES-2Y+ 2DES-2Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 23305 | 15049 | 25914 | 15839 | 14964 | 9189 |
| **2EES-2Y + 2CES-3Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 25485 | 16509 | 28344 | 17389 | 16384 | 10099 |
| **2EES-2Y+ 4FES-3Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 26535 | 17109 | 29654 | 18149 | 16784 | 10219 |
| **2EES-2Y+ 4EES-4Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 29815 | 19339 | 33304 | 20359 | 19094 | 11829 |
| **2EES-2Y+ 4DES-5** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 33125 | 12460 | 36464 | 22289 | 20914 | 12809 |
| **2EES-2Y+ 4CES-6Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 37285 | 23979 | 41364 | 25379 | 23714 | 14619 |

El cuadro eléctrico asociado a cada Mini-Central Tándem o TIBS Varicom-2 está diseñado con envolvente métálica, puerta con interruptor general y sinóptico personalizado y las siguientes características:

- Diferencial + magnetotérmico de maniobra por compresor.
- Disyuntor + Variador de Frecuencia para el 1er compresor.
- Disyuntor + contactor para el 2º compresor.
- Arranque directo o PW según modelo del 2º compresor. Primer compresor siempre directo a través del VF.
- Protecciones propias por compresor: termistancia, PAB, resistencia de carter, ventilador de culata (si procede), OLC_K1/Delta-PII (si procede), by-pass de arranque (si procede), reducción de capacidad (si procede).
- Diferencial + magnetotérmico de maniobra para condensador.
- Disyuntor + contactor por ventilador.
- Protecciones propias del condensador: clixon, PAcond.
- Regulación compresores: selector auto/manual y selector paro/marcha por compresor. En modo auto se regularán las etapas de los compresores mediante microprocesador IR33 universal, en modo manual mediante el PAB de cada compresor.
- Regulación condensador: la regulación siempre será en modo manual mediante 2*PA.
- En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786.
- En el supuesto de querer hacer una regulación automática con más etapas, se puede añadir como extra una capacidad adicional (especial y denominada RSH) al primer compresor, lo que nos permitirá tener más escalones de regulación: 12,5-25-37,5-50-62,5-75-87,5-100%.

Se deberá añadir al precio de la mini-central el codigo extra capacidad 156261 o 156262 según modelo del compresor y al precio cuadro eléctrico el controlador adicional ako 14545 COD 425187 o el autómata Pecoflot 440786, según la opción deseada.

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

# R-134a

## Alta temperatura

A3-73-120

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V2MBE- ... S standard Ⓑ INI-V2MBE-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V2MBE-... H + Condensador Ⓓ MINI-V2MBE-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V2MBE-...C + Condensador MINI-V2MBE-...CC + Cond. + carrozado | | | TIBS-V2MBE- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 2EES-2Y+ 2EES-2Y | MINI-V2MBE-04-S | 175562 | **11.141,08** | MINI-V2MBE-04-H | 175577 | **14.004,59** | MINI-V2MBE-04-CC | 175592 | **16.135,96** | TIBS-V2MBE-04 | 125600 | **14.380,63** |
| | MINI-V2MBE-04-SC | 175563 | **15.992,58** | MINI-V2MBE-04-HC | 175578 | **18.856,09** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 2DES-2Y | MINI-V2MBE-41-S | 175564 | **11.240,08** | MINI-V2MBE-41-H | 175579 | **13.496,75** | MINI-V2MBE-41-CC | 175593 | **16.234,97** | TIBS-V2MBE-41 | 125601 | **14.479,63** |
| | MINI-V2MBE-41-SC | 175565 | **16.091,58** | MINI-V2MBE-41-HC | 175580 | **18.348,25** | | | | | | |
| 2EES-2Y + 2CES-3Y | MINI-V2MBE-05-S | 175566 | **11.287,88** | MINI-V2MBE-05-H | 175581 | **13.544,54** | MINI-V2MBE-05-CC | 175594 | **16.282,76** | TIBS-V2MBE-05 | 125602 | **14.527,43** |
| | MINI-V2MBE-05-SC | 175567 | **16.139,38** | MINI-V2MBE-05-HC | 175582 | **18.396,04** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4FES-3Y | MINI-V2MBE-51-S | 175568 | **11.726,80** | MINI-V2MBE-51-H | 175583 | **13.983,46** | MINI-V2MBE-51-CC | 175595 | **16.721,68** | TIBS-V2MBE-51 | 125603 | **14.966,35** |
| | MINI-V2MBE-51-SC | 175569 | **16.578,30** | MINI-V2MBE-51-HC | 175584 | **18.834,96** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4EES-4Y | MINI-V2MBE-06-S | 175570 | **11.795,69** | MINI-V2MBE-06-H | 175585 | **14.425,98** | MINI-V2MBE-06-CC | 175596 | **16.790,57** | TIBS-V2MBE-06 | 125604 | **15.035,24** |
| | MINI-V2MBE-06-SC | 175571 | **16.647,19** | MINI-V2MBE-06-HC | 175586 | **19.277,48** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4DES-5 | MINI-V2MBE-07-S | 175572 | **12.251,92** | MINI-V2MBE-07-H | 175587 | **14.882,21** | MINI-V2MBE-07-CC | 175597 | **17.522,62** | TIBS-V2MBE-07 | 125605 | **15.491,47** |
| | MINI-V2MBE-07-SC | 175573 | **17.103,42** | MINI-V2MBE-07-HC | 175588 | **19.733,71** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4CES-6Y | MINI-V2MBE-08-S | 175574 | **12.875,54** | MINI-V2MBE-08-H | 175589 | **15.505,83** | MINI-V2MBE-08-CC | 175598 | **18.146,24** | TIBS-V2MBE-08 | 125606 | **16.115,09** |
| | MINI-V2MBE-08-SC | 175575 | **17.727,04** | MINI-V2MBE-08-HC | 175590 | **20.357,33** | | | | | | |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-100

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V2MBE-04-H | 442180 | **5.609,84** | CE-V2MBE-04-C | 442188 | **5.609,84** | CE-V2MBE-04-HV | 442196 | **6.832,88** | CE-V2MBE-04-CV | 442204 | **6.770,28** |
| CE-V2MBE-41-H | 442181 | **5.631,75** | CE-V2MBE-41-C | 442189 | **5.631,75** | CE-V2MBE-41-HV | 442197 | **6.854,79** | CE-V2MBE-41-CV | 442205 | **6.792,19** |
| CE-V2MBE-05-H | 442182 | **5.653,66** | CE-V2MBE-05-C | 442190 | **5.653,66** | CE-V2MBE-05-HV | 442198 | **6.876,70** | CE-V2MBE-05-CV | 442206 | **6.814,10** |
| CE-V2MBE-51-H | 442183 | **5.653,66** | CE-V2MBE-51-C | 442191 | **5.653,66** | CE-V2MBE-51-HV | 442199 | **6.876,70** | CE-V2MBE-51-CV | 442207 | **6.814,10** |
| CE-V2MBE-06-H | 442184 | **5.678,70** | CE-V2MBE-06-C | 442192 | **5.678,70** | CE-V2MBE-06-HV | 442200 | **7.058,24** | CE-V2MBE-06-CV | 442208 | **6.839,14** |
| CE-V2MBE-07-H | 442185 | **5.725,65** | CE-V2MBE-07-C | 442193 | **5.725,65** | CE-V2MBE-07-HV | 442201 | **7.105,19** | CE-V2MBE-07-CV | 442209 | **7.292,99** |
| CE-V2MBE-08-H | 442186 | **5.825,81** | CE-V2MBE-08-C | 442194 | **5.825,81** | CE-V2MBE-08-HV | 442202 | **7.205,35** | CE-V2MBE-08-CV | 442210 | **7.393,15** |

# R-404A



## Baja temperatura

A3-73-052

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V2BB- ... S standard Ⓑ INI-V2BB-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V2BB-... H + Condensador Ⓓ MINI-V2BB-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V2BB-...C + Condensador MINI-V2BB-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-V2BB-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 2EES-2Y+ 2EES-2Y | MINI-V2BB-04-S | 174551 | **12.699,54** | MINI-V2BB-04-H | 174569 | **14.971,85** | MINI-V2BB-04-CC | 174587 | **17.710,07** | TIBS-V2BB-04 | 174224 | **15.924,47** |
| | MINI-V2BB-04-SC | 174552 | **17.551,04** | MINI-V2BB-04-HC | 174570 | **19.823,35** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 2DES-2Y | MINI-V2BB-41-S | 174553 | **12.772,25** | MINI-V2BB-41-H | 174571 | **15.044,56** | MINI-V2BB-41-CC | 174588 | **17.782,78** | TIBS-V2BB-41 | 174225 | **15.994,02** |
| | MINI-V2BB-41-SC | 174554 | **17.623,75** | MINI-V2BB-41-HC | 174572 | **19.896,06** | | | | | | |
| 2EES-2Y + 2CES-3Y | MINI-V2BB-05-S | 174555 | **12.913,66** | MINI-V2BB-05-H | 174573 | **15.559,61** | MINI-V2BB-05-CC | 174589 | **17.924,20** | TIBS-V2BB-05 | 174226 | **16.134,49** |
| | MINI-V2BB-05-SC | 174556 | **17.765,16** | MINI-V2BB-05-HC | 174574 | **20.411,11** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4FES-3Y | MINI-V2BB-51-S | 174557 | **13.400,94** | MINI-V2BB-51-H | 174575 | **16.046,88** | MINI-V2BB-51-CC | 174590 | **18.411,47** | TIBS-V2BB-51 | 174227 | **16.614,98** |
| | MINI-V2BB-51-SC | 174558 | **18.252,44** | MINI-V2BB-51-HC | 174576 | **20.898,38** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4EES-4Y | MINI-V2BB-06-S | 174559 | **13.625,17** | MINI-V2BB-06-H | 174577 | **16.271,12** | MINI-V2BB-06-CC | 174591 | **18.911,52** | TIBS-V2BB-06 | 174228 | **16.811,20** |
| | MINI-V2BB-06-SC | 174560 | **18.476,67** | MINI-V2BB-06-HC | 174578 | **21.122,62** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4DES-5 | MINI-V2BB-07-S | 174561 | **14.089,88** | MINI-V2BB-07-H | 174579 | **16.735,83** | MINI-V2BB-07-CC | 174592 | **19.376,23** | TIBS-V2BB-07 | 174229 | **17.269,59** |
| | MINI-V2BB-07-SC | 174562 | **18.941,38** | MINI-V2BB-07-HC | 174580 | **21.587,33** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4CES-6Y | MINI-V2BB-08-S | 174563 | **14.133,33** | MINI-V2BB-08-H | 174581 | **16.779,27** | MINI-V2BB-08-CC | 174593 | **19.419,68** | TIBS-V2BB-08 | 174230 | **17.557,89** |
| | MINI-V2BB-08-SC | 174564 | **18.984,83** | MINI-V2BB-08-HC | 174582 | **21.630,77** | | | | | | |

## Alta temperatura

A3-73-062

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V2MB- ... S standard Ⓑ INI-V2MB-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V2MB-... H + Condensador Ⓓ MINI-V2MB-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V2MB-...C + Condensador MINI-V2MB-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-V2MB-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 2EES-2Y+ 2EES-2Y | MINI-V2MB-04-S | 174600 | **11.859,73** | MINI-V2MB-04-H | 174618 | **14.490,02** | MINI-V2MB-04-CC | 174636 | **17.130,43** | TIBS-V2MB-04 | 174234 | **15.071,89** |
| | MINI-V2MB-04-SC | 174601 | **16.711,23** | MINI-V2MB-04-HC | 174619 | **19.341,52** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 2DES-2Y | MINI-V2MB-41-S | 174602 | **11.966,43** | MINI-V2MB-41-H | 174620 | **14.596,72** | MINI-V2MB-41-CC | 174637 | **17.237,13** | TIBS-V2MB-41 | 174235 | **15.178,59** |
| | MINI-V2MB-41-SC | 174603 | **16.817,93** | MINI-V2MB-41-HC | 174621 | **19.448,22** | | | | | | |
| 2EES-2Y + 2CES-3Y | MINI-V2MB-05-S | 174604 | **12.032,82** | MINI-V2MB-05-H | 174622 | **14.663,11** | MINI-V2MB-05-CC | 174638 | **17.303,52** | TIBS-V2MB-05 | 174236 | **15.244,98** |
| | MINI-V2MB-05-SC | 174605 | **16.884,32** | MINI-V2MB-05-HC | 174623 | **19.514,61** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4FES-3Y | MINI-V2MB-51-S | 174606 | **12.498,03** | MINI-V2MB-51-H | 174624 | **15.128,32** | MINI-V2MB-51-CC | 174639 | **17.768,73** | TIBS-V2MB-51 | 174237 | **15.710,19** |
| | MINI-V2MB-51-SC | 174607 | **17.349,53** | MINI-V2MB-51-HC | 174625 | **19.979,82** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4EES-4Y | MINI-V2MB-06-S | 174608 | **12.795,41** | MINI-V2MB-06-H | 174626 | **16.179,03** | MINI-V2MB-06-CC | 174640 | **18.800,47** | TIBS-V2MB-06 | 174238 | **16.007,57** |
| | MINI-V2MB-06-SC | 174609 | **17.646,91** | MINI-V2MB-06-HC | 174627 | **21.030,53** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4DES-5 | MINI-V2MB-07-S | 174610 | **13.276,68** | MINI-V2MB-07-H | 174628 | **16.660,30** | MINI-V2MB-07-CC | 174641 | **19.281,74** | TIBS-V2MB-07 | 174239 | **16.632,69** |
| | MINI-V2MB-07-SC | 174611 | **18.128,18** | MINI-V2MB-07-HC | 174629 | **21.511,80** | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4CES-6Y | MINI-V2MB-08-S | 174612 | **13.644,95** | MINI-V2MB-08-H | 174630 | **17.028,58** | MINI-V2MB-08-CC | 174642 | **19.650,01** | TIBS-V2MB-08 | 174240 | **17.000,97** |
| | MINI-V2MB-08-SC | 174613 | **18.496,45** | MINI-V2MB-08-HC | 174631 | **21.880,08** | | | | | | |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-100

### Baja temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V2BB-04-H | 170180 | **5.609,84** | CE-V2BB-04-C | 441331 | **5.609,84** | CE-V2BB-04-HV | 441351 | **6.832,88** | CE-V2BB-04-CV | 441371 | **6.857,38** |
| CE-V2BB-41-H | 170181 | **5.631,75** | CE-V2BB-41-C | 441332 | **5.631,75** | CE-V2BB-41-HV | 441352 | **6.854,79** | CE-V2BB-41-CV | 441372 | **6.857,38** |
| CE-V2BB-05-H | 170182 | **5.653,66** | CE-V2BB-05-C | 441333 | **5.653,66** | CE-V2BB-05-HV | 441353 | **7.033,20** | CE-V2BB-05-CV | 441373 | **6.863,79** |
| CE-V2BB-51-H | 170183 | **5.653,66** | CE-V2BB-51-C | 441334 | **5.653,66** | CE-V2BB-51-HV | 441354 | **7.033,20** | CE-V2BB-51-CV | 441374 | **6.879,83** |
| CE-V2BB-06-H | 170184 | **5.678,70** | CE-V2BB-06-C | 441335 | **5.678,70** | CE-V2BB-06-HV | 441355 | **7.058,24** | CE-V2BB-06-CV | 441375 | **6.889,46** |
| CE-V2BB-07-H | 170185 | **5.725,65** | CE-V2BB-07-C | 441336 | **5.725,65** | CE-V2BB-07-HV | 441356 | **7.105,19** | CE-V2BB-07-CV | 441376 | **6.908,71** |
| CE-V2BB-08-H | 170186 | **5.825,81** | CE-V2BB-08-C | 441337 | **5.825,81** | CE-V2BB-08-HV | 441357 | **7.205,35** | CE-V2BB-08-CV | 441377 | **6.937,58** |

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V2MB-04-H | 170190 | **5.609,84** | CE-V2MB-04-C | 441341 | **5.609,84** | CE-V2MB-04-HV | 441361 | **6.989,38** | CE-V2MB-04-CV | 441381 | **7.177,18** |
| CE-V2MB-41-H | 170191 | **5.631,75** | CE-V2MB-41-C | 441342 | **5.631,75** | CE-V2MB-41-HV | 441362 | **7.011,29** | CE-V2MB-41-CV | 441382 | **7.199,09** |
| CE-V2MB-05-H | 170192 | **5.653,66** | CE-V2MB-05-C | 441343 | **5.653,66** | CE-V2MB-05-HV | 441363 | **7.033,20** | CE-V2MB-05-CV | 441383 | **7.221,00** |
| CE-V2MB-51-H | 170193 | **5.653,66** | CE-V2MB-51-C | 441344 | **5.653,66** | CE-V2MB-51-HV | 441364 | **7.033,20** | CE-V2MB-51-CV | 441384 | **7.221,00** |
| CE-V2MB-06-H | 170194 | **5.678,70** | CE-V2MB-06-C | 441345 | **5.678,70** | CE-V2MB-06-HV | 441365 | **7.246,04** | CE-V2MB-06-CV | 441385 | **7.246,04** |
| CE-V2MB-07-H | 170195 | **5.725,65** | CE-V2MB-07-C | 441346 | **5.725,65** | CE-V2MB-07-HV | 441366 | **7.292,99** | CE-V2MB-07-CV | 441386 | **7.292,99** |
| CE-V2MB-08-H | 170196 | **5.825,81** | CE-V2MB-08-C | 441347 | **5.825,81** | CE-V2MB-08-HV | 441367 | **7.393,15** | CE-V2MB-08-CV | 441387 | **7.393,15** |

# R-407F

## Baja temperatura

A3-73-124

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V2BBF- ... S standard Ⓑ INI-V2BBF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V2BBF-... H + Condensador Ⓓ MINI-V2BBF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V2BBF-...C + Condensador MINI-V2BBF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-V2BBF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 2EES-2Y+ 2EES-2Y | MINI-V2BBF-04-S | 175608 | 12.699,54 | MINI-V2BBF-04-H | 175623 | 14.971,85 | MINI-V2BBF-04-CC | 175638 | 17.710,07 | TIBS-V2BBF-04 | 175646 | 15.998,00 |
| | MINI-V2BBF-04-SC | 175609 | 17.551,04 | MINI-V2BBF-04-HC | 175624 | 19.823,35 | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 2DES-2Y | MINI-V2BBF-41-S | 175610 | 12.772,25 | MINI-V2BBF-41-H | 175625 | 15.418,19 | MINI-V2BBF-41-CC | 175639 | 17.782,78 | TIBS-V2BBF-41 | 175647 | 16.011,80 |
| | MINI-V2BBF-41-SC | 175611 | 17.623,75 | MINI-V2BBF-41-HC | 175626 | 20.269,69 | | | | | | |
| 2EES-2Y + 2CES-3Y | MINI-V2BBF-05-S | 175612 | 12.913,66 | MINI-V2BBF-05-H | 175627 | 15.559,61 | MINI-V2BBF-05-CC | 175640 | 18.200,01 | TIBS-V2BBF-05 | 175648 | 16.250,00 |
| | MINI-V2BBF-05-SC | 175613 | 17.765,16 | MINI-V2BBF-05-HC | 175628 | 20.411,11 | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4FES-3Y | MINI-V2BBF-51-S | 175614 | 13.400,94 | MINI-V2BBF-51-H | 175629 | 16.046,88 | MINI-V2BBF-51-CC | 175641 | 18.687,29 | TIBS-V2BBF-51 | 175649 | 16.640,49 |
| | MINI-V2BBF-51-SC | 175615 | 18.252,44 | MINI-V2BBF-51-HC | 175630 | 20.898,38 | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4EES-4Y | MINI-V2BBF-06-S | 175616 | 13.625,17 | MINI-V2BBF-06-H | 175631 | 16.271,12 | MINI-V2BBF-06-CC | 175642 | 18.911,52 | TIBS-V2BBF-06 | 175650 | 16.800,00 |
| | MINI-V2BBF-06-SC | 175617 | 18.476,67 | MINI-V2BBF-06-HC | 175632 | 21.122,62 | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4DES-5 | MINI-V2BBF-07-S | 175618 | 14.089,88 | MINI-V2BBF-07-H | 175633 | 16.735,83 | MINI-V2BBF-07-CC | 175643 | 19.376,23 | TIBS-V2BBF-07 | 175651 | 17.302,05 |
| | MINI-V2BBF-07-SC | 175619 | 18.941,38 | MINI-V2BBF-07-HC | 175634 | 21.587,33 | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4CES-6Y | MINI-V2BBF-08-S | 175620 | 14.133,33 | MINI-V2BBF-08-H | 175635 | 18.441,65 | MINI-V2BBF-08-CC | 175644 | 20.154,04 | TIBS-V2BBF-08 | 175652 | 17.590,00 |
| | MINI-V2BBF-08-SC | 175621 | 18.984,83 | MINI-V2BBF-08-HC | 175636 | 23.293,15 | | | | | | |

Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional CIC.

## Alta temperatura

A3-73-126

| Modelo Compresor | Sin condensador Ⓐ MINI-V2MBF- ... S standard Ⓑ INI-V2MBF-... SC standard+carrozado | | | Con condensador helicoidal Ⓒ MINI-V2MBF-... H + Condensador Ⓓ MINI-V2MBF-... HC-... Cond.+carrozado | | | Con condensador centrífugo Ⓔ MINI-V2MBF-...C + Condensador MINI-V2MBF-...CC + Cond. + carrozado | | | Ⓕ TIBS-V2MBF-... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 2EES-2Y+ 2EES-2Y | MINI-V2MBF-04-S | 175654 | 11.859,73 | MINI-V2MBF-04-H | 175669 | 14.490,02 | MINI-V2MBF-04-CC | 175684 | 17.130,43 | TIBS-V2MBF-04 | 175692 | 15.071,89 |
| | MINI-V2MBF-04-SC | 175655 | 16.711,23 | MINI-V2MBF-04-HC | 175670 | 19.341,52 | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 2DES-2Y | MINI-V2MBF-41-S | 175656 | 11.966,43 | MINI-V2MBF-41-H | 175671 | 14.596,72 | MINI-V2MBF-41-CC | 175685 | 17.237,13 | TIBS-V2MBF-41 | 175693 | 15.178,59 |
| | MINI-V2MBF-41-SC | 175657 | 16.817,93 | MINI-V2MBF-41-HC | 175672 | 19.448,22 | | | | | | |
| 2EES-2Y + 2CES-3Y | MINI-V2MBF-05-S | 175658 | 12.032,82 | MINI-V2MBF-05-H | 175673 | 15.416,44 | MINI-V2MBF-05-CC | 175686 | 17.303,52 | TIBS-V2MBF-05 | 175694 | 15.244,98 |
| | MINI-V2MBF-05-SC | 175659 | 16.884,32 | MINI-V2MBF-05-HC | 175674 | 20.267,94 | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4FES-3Y | MINI-V2MBF-51-S | 175660 | 12.498,03 | MINI-V2MBF-51-H | 175675 | 15.881,65 | MINI-V2MBF-51-CC | 175687 | 18.267,15 | TIBS-V2MBF-51 | 175695 | 15.710,19 |
| | MINI-V2MBF-51-SC | 175661 | 17.349,53 | MINI-V2MBF-51-HC | 175676 | 20.733,15 | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4EES-4Y | MINI-V2MBF-06-S | 175662 | 12.795,41 | MINI-V2MBF-06-H | 175677 | 16.179,03 | MINI-V2MBF-06-CC | 175688 | 18.800,47 | TIBS-V2MBF-06 | 175696 | 16.007,57 |
| | MINI-V2MBF-06-SC | 175663 | 17.646,91 | MINI-V2MBF-06-HC | 175678 | 21.030,53 | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4DES-5 | MINI-V2MBF-07-S | 175664 | 13.276,68 | MINI-V2MBF-07-H | 175679 | 16.660,30 | MINI-V2MBF-07-CC | 175689 | 19.891,49 | TIBS-V2MBF-07 | 175697 | 16.632,69 |
| | MINI-V2MBF-07-SC | 175664 | 13.276,68 | MINI-V2MBF-07-HC | 175680 | 21.511,80 | | | | | | |
| 2EES-2Y+ 4CES-6Y | MINI-V2MBF-08-S | 175666 | 13.644,95 | MINI-V2MBF-08-H | 175681 | 17.613,95 | MINI-V2MBF-08-CC | 175690 | 20.259,77 | TIBS-V2MBF-08 | 175698 | 17.000,97 |
| | MINI-V2MBF-08-SC | 175667 | 18.496,45 | MINI-V2MBF-08-HC | 175682 | 22.465,45 | | | | | | |

## Suplemento cuadro de maniobra

A3-70-100

### Baja temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V2BBF-04-H | 442212 | 5.609,84 | CE-V2BBF-04-C | 442220 | 5.609,84 | CE-V2BBF-04-HV | 442228 | 6.832,88 | CE-V2BBF-04-CV | 442236 | 6.770,28 |
| CE-V2BBF-41-H | 442213 | 5.631,75 | CE-V2BBF-41-C | 442221 | 5.631,75 | CE-V2BBF-41-HV | 442229 | 7.011,29 | CE-V2BBF-41-CV | 442237 | 6.792,19 |
| CE-V2BBF-05-H | 442214 | 5.653,66 | CE-V2BBF-05-C | 442222 | 5.653,66 | CE-V2BBF-05-HV | 442230 | 7.033,20 | CE-V2BBF-05-CV | 442238 | 7.221,00 |
| CE-V2BBF-51-H | 442215 | 5.653,66 | CE-V2BBF-51-C | 442223 | 5.653,66 | CE-V2BBF-51-HV | 442231 | 7.033,20 | CE-V2BBF-51-CV | 442239 | 7.221,00 |
| CE-V2BBF-06-H | 442216 | 5.678,70 | CE-V2BBF-06-C | 442224 | 5.678,70 | CE-V2BBF-06-HV | 442232 | 7.058,24 | CE-V2BBF-06-CV | 442240 | 7.246,04 |
| CE-V2BBF-07-H | 442217 | 5.725,65 | CE-V2BBF-07-C | 442225 | 5.725,65 | CE-V2BBF-07-HV | 442233 | 7.105,19 | CE-V2BBF-07-CV | 442241 | 7.292,99 |
| CE-V2BBF-08-H | 442218 | 5.825,81 | CE-V2BBF-08-C | 442226 | 5.825,81 | CE-V2BBF-08-HV | 442234 | 7.393,15 | CE-V2BBF-08-CV | 442242 | 7.393,15 |

### Alta temperatura

| Condensador helicoidal | | | Condensador centrífugo | | | Condensador helicoidal con variador de frecuencia | | | Condensador centrífugo con variador de frecuencia | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| CE-V2MBF-04-H | 442244 | 5.609,84 | CE-V2MBF-04-C | 442252 | 5.609,84 | CE-V2MBF-04-HV | 442260 | 6.989,38 | CE-V2MBF-04-CV | 442268 | 7.177,18 |
| CE-V2MBF-41-H | 442245 | 5.631,75 | CE-V2MBF-41-C | 442253 | 5.631,75 | CE-V2MBF-41-HV | 442261 | 7.011,29 | CE-V2MBF-41-CV | 442269 | 7.199,09 |
| CE-V2MBF-05-H | 442246 | 5.653,66 | CE-V2MBF-05-C | 442254 | 5.653,66 | CE-V2MBF-05-HV | 442262 | 7.221,00 | CE-V2MBF-05-CV | 442270 | 7.221,00 |
| CE-V2MBF-51-H | 442247 | 5.653,66 | CE-V2MBF-51-C | 442255 | 5.653,66 | CE-V2MBF-51-HV | 442263 | 7.221,00 | CE-V2MBF-51-CV | 442271 | 7.221,00 |
| CE-V2MBF-06-H | 442248 | 5.678,70 | CE-V2MBF-06-C | 442256 | 5.678,70 | CE-V2MBF-06-HV | 442264 | 7.246,04 | CE-V2MBF-06-CV | 442272 | 7.246,04 |
| CE-V2MBF-07-H | 442249 | 5.725,65 | CE-V2MBF-07-C | 442257 | 5.725,65 | CE-V2MBF-07-HV | 442265 | 7.292,99 | CE-V2MBF-07-CV | 442273 | 7.292,99 |
| CE-V2MBF-08-H | 442250 | 5.825,81 | CE-V2MBF-08-C | 442258 | 5.825,81 | CE-V2MBF-08-HV | 442266 | 7.997,24 | CE-V2MBF-08-CV | 442274 | 7.393,15 |

Las SLIM-RACK Standard están diseñadas para trabajar con R-134a (alta temperatura) o R-404A/R407F (baja/alta temperatura) por etapas. Si cada compresor tiene una culata dispondremos de 2 reducciones de capacidad (100-50%), si tiene dos culatas dispondremos de 4 reducciones de capacidad (100-75-50-25%).

Configuraciones posibles

- A: Standard
- B: Standar + hueco para cuadro eléctrico.

A:

1500 * 475 * 1550 mm (modelos QQ)
1700 * 650 * 1550 mm (modelos SS)

B:

1500 * 500 * 1875 mm (modelos QQ)
1700 * 650 * 1875 mm (modelos SS)

* para equipos con otros refrigerantes CONSULTAR

Características comunes constructivas:

- Dos compresores independientes de 2+2 o 4+4 cilindros.
- Ventilador de culata (para modelos de baja temperatura).
- Resistencia de carter por compresor.
- Retención en descarga por compresor.
- By-pass de arranque en tandem > 16CV de baja y 24CV de alta.
- Separador-acumulador de alta presión + retención.
- Boyas electrónicas.
- Recipiente de líquido con visores + válvula de seguridad.
- Filtro de líquido + visor de líquido.
- Panel de manómetros inox: PAB por compresor, 2*PA control condensación, sonda de baja y sonda de alta, PA y PB generales.
- Separador de aspiración (para modelos de alta temperatura) y con intercambiador de calor (para modelos de baja temperatura).
- Fabricadas en chapa de acero lacado con imprimación anticorrosión más pintura epoxi.
- Posibilidad de integrar cuadro eléctrico sin envolvente en el interior del carrozado (opción B)
  (1) si el cuadro eléctrico es integrado, sumar código de la Slim + código cuadro de la mini-central + otros extras.
- Insonorizadas.

| BAJA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | | R-407F | | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | –25ºC | –30ºC | –35ºC | –25ºC | –30ºC | –35ºC |
| **2xQ4-25Y** | Min | 2453 | 1793 | 1257 | 2855 | 2100 | 1470 |
| | Max | 9812 | 7172 | 5026 | 11420 | 8400 | 5880 |
| **2xQ5-28Y** | Min | 3025 | 2267 | 1641 | 3220 | 2355 | 1645 |
| | Max | 12098 | 9068 | 6564 | 12880 | 9420 | 6580 |
| **2xQ5-33Y** | Min | 3637 | 2782 | 2074 | 3930 | 2920 | 2085 |
| | Max | 14548 | 11126 | 8294 | 15720 | 11680 | 8340 |
| **2xS8-42Y** | Min | 4695 | 3515 | 2520 | 4595 | 3325 | 2255 |
| | Max | 18780 | 14060 | 10080 | 18380 | 13300 | 9020 |
| **2xS10-52Y** | Min | 5955 | 4585 | 3410 | 5365 | 3785 | 2445 |
| | Max | 23820 | 18340 | 13640 | 21460 | 15140 | 9780 |
| **2xS15-56Y** | Min | 6563 | 5007 | 3674 | 6270 | 4505 | 3005 |
| | Max | 26252 | 20028 | 14696 | 25080 | 18020 | 12020 |

| Cableado 5 metros de manguera para cuadro a distancia (para distancias superiores, precio proporcional a 5m) | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | Código | € |
| Cableado slim-standard (modelos Q) | 170380 | **2.817,00** |
| Cableado slim-standard (modelos S) | 170381 | **3.130,00** |

| MEDIA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | R-407F | | R-134a | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC |
| **2xQ5-25Y** | Min | 8426 | 5501 | 9575 | 6170 | 5095 | 3045 |
| **2xQ4-25Y** | Max | 33704 | 22002 | 38300 | 24680 | 20380 | 12180 |
| **2xQ7-28Y** | Min | 9794 | 6439 | 10900 | 7000 | 6050 | 3735 |
| **2xQ5-28Y** | Max | 39176 | 25756 | 43600 | 28000 | 24200 | 14940 |
| **2xQ7-33Y** | Min | 11313 | 7456 | 12880 | 8305 | 6995 | 4430 |
| **2xQ5-33Y** | Max | 45250 | 29824 | 51520 | 33220 | 27980 | 17720 |
| **2xS12-42Y** | Min | 13521 | 9061 | 15675 | 10160 | 10045 | 6190 |
| **2xS8-42Y** | Max | 54084 | 36244 | 62700 | 40640 | 40180 | 24760 |
| **2xS15-52Y** | Min | 18255 | 12160 | 19210 | 12315 | 11635 | 7405 |
| **2xS10-52Y** | Max | 73020 | 48640 | 76840 | 49260 | 46540 | 29620 |
| **2xS20-56Y** | Min | 20073 | 13401 | 21425 | 13855 | 12850 | 8170 |
| **2xS15-56Y** | Max | 80290 | 53602 | 85700 | 55420 | 51400 | 32680 |

* modelos de compresores para el R-134a.
Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional SZ FLI/4 [156270] para modelos Q y SZ FLI [490130] para modelos S.

El cuadro eléctrico asociado a cada SLIM-RACK Standard está diseñado con envolvente métálica (si va a distancia para configuración tipo A) o sin envolvente (si va integrado para configuración tipo B), con interruptor general y sinóptico personalizado (si existe caja metálica) y las siguientes características:

- Diferencial + magnetotérmico de maniobra por compresor.
- Disyuntor + contactor por compresor.
- Arranque directo o PW según modelo de compresor.
- Protecciones propias por compresor: termistancia, PAB, resistencia de carter, ventilador de culata (si procede), OLC_K1/Delta-PII (si procede), by-pass de arranque (si procede), reducción de capacidad (si procede).
- Diferencial + magnetotérmico de maniobra para condensador.
- Disyuntor + contactor por ventilador.
- Protecciones propias del condensador: clixon, $PA_{cond}$.
- Regulación compresores: selector auto/manual y selector paro/marcha por compresor. En modo auto se regularán las etapas de los compresores mediante microprocesador IR33 universal, en modo manual mediante el PAB de cada compresor.
- Regulación condensador: la regulación siempre será en modo manual mediante 2*PA.
- En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

– En el supuesto de querer hacer una regulación automática con más etapas, se puede añadir como extra una capacidad adicional (especial y denominada RSH) al primer compresor, lo que nos permitirá tener más escalones de regulación: 12,5-25-37,5-50-62,5-75-87,5-100%.
Se deberá añadir al precio de la mini-central el código extra capacidad 156261 o 156262 según modelo del compresor y al precio cuadro eléctrico el controlador adicional 14545 DE ako o el autómata Pecoflot 440786, según la opción deseada.

| Extra capacidad | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | Código | € |
| **Q** | 156261 | **611,00** |
| **S** | 156262 | **722,00** |

+

| Extra micro IR33 | |
|---|---|
| Código | 425187 |
| € | **192,00** |

O

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

**PRECIO DEL CUADRO ELECTRICO PARA SLIM-RACK TIPO A:**

Código del CE de la MINI-CENTRAL. + Código 440008 (para indicar que es una Slim) + otros extras deseados (pantalla táctil o regulación adicional con Carel/Pecoflot...).

**PRECIO DEL CUADRO ELECTRICO PARA SLIM-RACK TIPO B:**

Código del CE de la MINI-CENTRAL. + Código 440008 (para indicar que es una Slim) [100 €] + Código 440009 (para indicar que va en el interior de la envolvente) + otros extras deseados (pantalla táctil o regulación adicional con Carel/Pecoflot...)

[en este caso el precio del cableado al cuadro está implícito en el extra cuando escogemos la configuración Slim tipo B, ver más abajo]

## Baja temperatura

A3-72-140

| Modelo Compresor | R-404A SLIM-SBF- ... | | | R-407F SLIM-SBFF- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € |
| 2xQ4-25Y | **SLIM-SBF-04** | 174850 | **15.302,26** | **SLIM-SBFF-04** | 174856 | **15.302,26** |
| 2xQ5-28Y | **SLIM-SBF-05** | 174851 | **16.027,45** | **SLIM-SBFF-05** | 174857 | **16.027,45** |
| 2xQ5-33Y | **SLIM-SBF-51** | 174852 | **16.337,94** | **SLIM-SBFF-51** | 174858 | **16.337,94** |
| 2xS8-42Y | **SLIM-SBF-08** | 174853 | **18.230,22** | **SLIM-SBFF-08** | 174859 | **18.230,22** |
| 2xS10-52Y | **SLIM-SBF-10** | 174854 | **18.900,10** | **SLIM-SBFF-10** | 174860 | **18.900,10** |
| 2xS15-56Y | **SLIM-SBF-15** | 174855 | **20.010,43** | **SLIM-SBFF-15** | 174861 | **20.010,43** |

## Alta temperatura

A3-72-142

| Modelo Compresor | R-404A SLIM-SBF- ... | | | R-407F SLIM-SBFF- ... | | | Modelo Compresor | R-134a SLIM-SMFE- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € | | **Modelo** | Código | € |
| 2xQ5-25Y | **SLIM-SMF-05** | 174862 | **15.467,49** | **SLIM-SMFF-05** | 174868 | **15.467,49** | **2xQ4-25Y** | **SLIM-SMFE-04** | 174875 | **14.643,11** |
| 2xQ7-28Y | **SLIM-SMF-71** | 174863 | **15.839,62** | **SLIM-SMFF-71** | 174869 | **15.839,62** | **2xQ5-28Y** | **SLIM-SMFE-05** | 174876 | **15.923,88** |
| 2xQ7-33Y | **SLIM-SMF-72** | 174864 | **16.122,97** | **SLIM-SMFF-72** | 174870 | **16.122,97** | **2xQ5-33Y** | **SLIM-SMFE-51** | 174877 | **16.186,54** |
| 2xS12-42Y | **SLIM-SMF-12** | 174865 | **18.622,72** | **SLIM-SMFF-12** | 174871 | **18.622,72** | **2xS8-42Y** | **SLIM-SMFE-08** | 174878 | **18.886,58** |
| 2xS15-52Y | **SLIM-SMF-15** | 174866 | **18.884,29** | **SLIM-SMFF-15** | 174872 | **18.884,29** | **2xS10-52Y** | **SLIM-SMFE-10** | 174879 | **19.092,62** |
| 2xS20-56Y | **SLIM-SMF-20** | 174867 | **20.839,98** | **SLIM-SMFF-20** | 174873 | **20.839,98** | **2xS15-56Y** | **SLIM-SMFE-15** | 174880 | **20.827,33** |

## Extra configuración SLIM-RACK tipo B

A3-62-070

| Modelo | Código | € |
|---|---|---|
| **Extra carrozado + cableado** | 170396 | **1.674,55** |

* se debe añadir además el precio del cuadro eléctrico.

Las SLIM-RACK Varicom están diseñadas para trabajar con R-134a (alta temperatura) o R-404A/R407F (baja/alta temperatura) con un primer compresor con Variador de Frecuencia (hasta 50Hz) y un segundo compresor por etapas. Si el segundo compresor tiene una única culata dispondremos de una sola etapa, si tiene dos culatas dispondremos de dos etapas. La combinación del variador del primer comp. y las etapas del segundo, nos permite una regulación totalmente lineal (no escalonada).

Configuraciones posibles

- A: Standard
- B: Standar + hueco para cuadro eléctrico.

* para equipos con otros refrigerantes CONSULTAR

A:

1500 * 500 * 1550 mm (modelos QQ)
1700 * 650 * 1550 mm (modelos SS)

B:

1500 * 500 * 1875 mm (modelos QQ)
1700 * 650 * 1550 mm (modelos SS)

Características comunes constructivas:

- Dos compresores independientes de 2+2 o 4+4 cilindros.
- Ventilador de culata (para modelos de baja temperatura).
- Resistencia de carter por compresor.
- Retención en descarga por compresor.
- By-pass de arranque en tandem > 16CV de baja y 24CV de alta.
- Separador-acumulador de alta presión + retención.
- Boyas electrónicas.
- Recipiente de líquido con visores + válvula de seguridad.
- Filtro de líquido + visor de líquido.
- Panel de manómetros inox: PAB por compresor, 2*PA control condensación, sonda de baja y sonda de alta, PA y PB generales.
- Separador de aspiración (para modelos de alta temperatura) y con intercambiador de calor (para modelos de baja temperatura).
- Fabricadas en chapa de acero lacado con imprimación anticorrosión más pintura epoxi.
- Posibilidad de integrar cuadro eléctrico sin envolvente en el interior del carrozado (opción B)
  (1) si el cuadro eléctrico es integrado, sumar código de la Slim + código cuadro de la mini-central + otros extras.
- Insonorizadas.

| BAJA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | | R-407F | | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | –25ºC | –30ºC | –35ºC | –25ºC | –30ºC | –35ºC |
| **2xQ4-25Y** | Min | 2453 | 1793 | 1257 | 2855 | 2100 | 1470 |
| | Max | 9812 | 7172 | 5026 | 11420 | 8400 | 5880 |
| **2xQ5-28Y** | Min | 3025 | 2267 | 1641 | 3220 | 2355 | 1645 |
| | Max | 12098 | 9068 | 6564 | 12880 | 9420 | 6580 |
| **2xQ5-33Y** | Min | 3637 | 2782 | 2074 | 3930 | 2920 | 2085 |
| | Max | 14548 | 11126 | 8294 | 15720 | 11680 | 8340 |
| **2xS8-42Y** | Min | 4695 | 3515 | 2520 | 4595 | 3325 | 2255 |
| | Max | 18780 | 14060 | 10080 | 18380 | 13300 | 9020 |
| **2xS10-52Y** | Min | 5955 | 4585 | 3410 | 5365 | 3785 | 2445 |
| | Max | 23820 | 18340 | 13640 | 21460 | 15140 | 9780 |
| **2xS15-56Y** | Min | 6563 | 5007 | 3674 | 6270 | 4505 | 3005 |
| | Max | 26252 | 20028 | 14696 | 25080 | 18020 | 12020 |

| Cableado 5 metros de manguera para cuadro a distancia (para distancias superiores, precio proporcional a 5m) | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | Código | € |
| Cableado slim-varicom/1 (modelos Q) | 170388 | **2.973,50** |
| Cableado slim-varicom (modelos S) | 170389 | **3.286,50** |

| MEDIA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | R-407F | | R-134a | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC |
| **2xQ5-25Y** | Min | 8426 | 5501 | 9575 | 6170 | 5095 | 3045 |
| **2xQ4-25Y*** | Max | 33704 | 22002 | 38300 | 24680 | 20380 | 12180 |
| **2xQ7-28Y** | Min | 9794 | 6439 | 10900 | 7000 | 6050 | 3735 |
| **2xQ5-28-Y*** | Max | 39176 | 25756 | 43600 | 28000 | 24200 | 14940 |
| **2xQ7-33Y** | Min | 11313 | 7456 | 12880 | 8305 | 6995 | 4430 |
| **2xQ5-33Y*** | Max | 45250 | 29824 | 51520 | 33220 | 27980 | 17720 |
| **2xS12-42Y** | Min | 13521 | 9061 | 15675 | 10160 | 10045 | 6190 |
| **2xS8-42Y*** | Max | 54084 | 36244 | 62700 | 40640 | 40180 | 24760 |
| **2xS15-52Y** | Min | 18255 | 12160 | 19210 | 12315 | 11635 | 7405 |
| **2xS10-52Y*** | Max | 73020 | 48640 | 76840 | 49260 | 46540 | 29620 |
| **2xS20-56Y** | Min | 20073 | 13401 | 21425 | 13855 | 12850 | 8170 |
| **2xS15-56Y*** | Max | 80290 | 53602 | 85700 | 55420 | 51400 | 32680 |

* modelos de compresores para el R-134a.
Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional SZ FLI/4 [156270] para modelos Q y SZ FLI [490130] para modelos S.

El cuadro eléctrico asociado a cada SLIM-RACK Varicom está diseñado con envolvente métálica (si va a distancia) o sin envolvente (para configuración tipo B), con interruptor general y sinóptico personalizado (si existe caja metálica) y las siguientes características:

- Diferencial + magnetotérmico de maniobra por compresor.
- Disyuntor + Variador de Frecuencia para el 1er compresor.
- Disyuntor + contactor para el 2º compresor.
- Arranque directo o PW según modelo del 2º compresor. Primer compresor siempre directo a través del VF.
- Protecciones propias por compresor: termistancia, PAB, resistencia de carter, ventilador de culata (si procede), OLC_K1/Delta-PII (si procede), by-pass de arranque (si procede), reducción de capacidad (si procede).
- Diferencial + magnetotérmico de maniobra para condensador.
- Disyuntor + contactor por ventilador.
- Protecciones propias del condensador: clixon, PAcond.
- Regulación compresores: selector auto/manual y selector paro/marcha por compresor. En modo auto se regularán las etapas de los compresores mediante microprocesador IR33 universal, en modo manual mediante el PAB de cada compresor.
- Regulación condensador: la regulación siempre será en modo manual mediante 2*PA.
- En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786.
- En el supuesto de querer hacer una regulación automática con más etapas, se puede añadir como extra una capacidad adicional (especial y denominada RSH) al primer compresor, lo que nos permitirá tener más escalones de regulación: 12,5-25-37,5-50-62,5-75-87,5-100%.

Se deberá añadir al precio de la mini-central el codigo extra capacidad 156261 o 156262 según modelo del compresor y al precio cuadro eléctrico el controlador adicional Ako 14545 COD 425187 o el autómata Pecoflot 440786, según la opción deseada.

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

**PRECIO DEL CUADRO ELECTRICO PARA SLIM-RACK TIPO A:**

Código del CE de la MINI-CENTRAL. + Código 440008 (para indicar que es una Slim) + otros extras deseados (pantalla táctil o regulación adicional con Carel/Pecoflot...).

**PRECIO DEL CUADRO ELECTRICO PARA SLIM-RACK TIPO B:**

Código del CE de la MINI-CENTRAL. + Código 440008 (para indicar que es una Slim) [100 €] + Código 440009 (para indicar que va en el interior de la envolvente) + otros extras deseados (pantalla táctil o regulación adicional con Carel/Pecoflot...)

[en este caso el precio del cableado al cuadro está implícito en el extra cuando escogemos la configuración Slim tipo B, ver más abajo]

## Baja temperatura

A3-72-145

| Modelo Compresor | R-404A SLIM-VBF- ... | | | R-407F SLIM-VBFF- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 2xQ4-25Y | **SLIM-VBF-04** | 174883 | **15.302,26** | **SLIM-VBFF-04** | 174889 | **15.302,26** |
| 2xQ5-28-Y | **SLIM-VBF-05** | 174884 | **16.027,45** | **SLIM-VBFF-05** | 174890 | **16.027,45** |
| 2xQ5-33Y | **SLIM-VBF-51** | 174885 | **16.337,94** | **SLIM-VBFF-51** | 174891 | **16.337,94** |
| 2xS8-42Y | **SLIM-VBF-08** | 174886 | **18.230,22** | **SLIM-VBFF-08** | 174892 | **18.230,22** |
| 2xS10-52Y | **SLIM-VBF-10** | 174887 | **18.900,10** | **SLIM-VBFF-10** | 174893 | **18.900,10** |
| 2xS15-56Y | **SLIM-VBF-15** | 174888 | **20.010,43** | **SLIM-VBFF-15** | 174894 | **20.010,43** |

## Alta temperatura

A3-72-147

| Modelo Compresor | R-404A SLIM-VBF- ... | | | R-407F SLIM-VMFF- ... | | | Modelo Compresor | R-134a SLIM-VMFE- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | | Modelo | Código | € |
| 2xQ5-25Y | **SLIM-VMF-05** | 174896 | **15.467,49** | **SLIM-VMFF-05** | 174902 | **15.467,49** | **2xQ4-25Y** | **SLIM-VMFE-04** | 174910 | **14.643,11** |
| 2xQ7-28Y | **SLIM-VMF-71** | 174897 | **15.839,62** | **SLIM-VMFF-71** | 174903 | **15.839,62** | **2xQ5-28-Y** | **SLIM-VMFE-05** | 174911 | **15.387,64** |
| 2xQ7-33Y | **SLIM-VMF-72** | 174898 | **16.122,97** | **SLIM-VMFF-72** | 174904 | **16.122,97** | **2xQ5-33Y** | **SLIM-VMFE-51** | 174912 | **15.650,31** |
| 2xS12-42Y | **SLIM-VMF-12** | 174899 | **18.622,72** | **SLIM-VMFF-12** | 174905 | **18.622,72** | **2xS8-42Y** | **SLIM-VMFE-08** | 174913 | **18.303,18** |
| 2xS15-52Y | **SLIM-VMF-15** | 174900 | **18.884,29** | **SLIM-VMFF-15** | 174906 | **18.884,29** | **2xS10-52Y** | **SLIM-VMFE-10** | 174914 | **18.509,22** |
| 2xS20-56Y | **SLIM-VMF-20** | 174901 | **20.839,98** | **SLIM-VMFF-20** | 174907 | **20.839,98** | **2xS15-56Y** | **SLIM-VMFE-15** | 174915 | **20.243,93** |

## Extra configuración SLIM-RACK tipo B

A3-62-070

| Modelo | Código | € |
|---|---|---|
| **Extra carrozado + cableado** | 170396 | **1.674,55** |

* se debe añadir además el precio del cuadro eléctrico.

Las SLIM-RACK Varicom1 están diseñadas para trabajar con R-134a (alta temperatura) o R-404A/R407F (baja/alta temperatura) con un primer compresor con Variador de Frecuencia (hasta 87 Hz) y un segundo compresor por etapas. Si el segundo compresor tiene una única culata dispondremos de una sola etapa, si tiene dos culatas dispondremos de dos etapas. La combinación del variador del primer comp. y las etapas del segundo, nos permite una regulación totalmente lineal (no escalonada).

Configuraciones posibles

- A: Standard
- B: Standar + hueco para cuadro eléctrico.

* para equipos con otros refrigerantes CONSULTAR

A:

1500 * 500 * 1550 mm (modelos QQ)
1700 * 650 * 1550 mm (modelos SS)

B:

1500 * 500* 1875 mm (modelos QQ)
1700 * 650 * 1875 mm (modelos SS)

Características comunes constructivas:

- Dos compresores independientes de 2+2 o 4+4 cilindros.
- Ventilador de culata (para modelos de baja temperatura).
- Resistencia de carter por compresor.
- Retención en descarga por compresor.
- By-pass de arranque en tandem > 16CV de baja y 24CV de alta.
- Separador-acumulador de alta presión + retención.
- Boyas electrónicas.
- Recipiente de líquido con visores + válvula de seguridad.
- Filtro de líquido + visor de líquido.
- Panel de manómetros inox: PAB por compresor, 2*PA control condensación, sonda de baja y sonda de alta, PA y PB generales.
- Separador de aspiración (para modelos de alta temperatura) y con intercambiador de calor (para modelos de baja temperatura).
- Fabricadas en chapa de acero lacado con imprimación anticorrosión más pintura epoxi.
- Posibilidad de integrar cuadro eléctrico sin envolvente en el interior del carrozado (opción B)
  (1) si el cuadro eléctrico es integrado, sumar código de la Slim + código cuadro de la mini-central + otros extras.
- Insonorizadas.

| BAJA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | | R-407F | | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | –25ºC | –30ºC | –35ºC | –25ºC | –30ºC | –35ºC |
| **QQ4-25Y** | Min | 2453 | 1793 | 1257 | 2855 | 2100 | 1470 |
| | Max | 13442 | 9826 | 6886 | 15645 | 11508 | 8056 |
| **QQ5-28Y** | Min | 3025 | 2267 | 1641 | 3220 | 2355 | 1645 |
| | Max | 16574 | 12423 | 8993 | 17646 | 12905 | 9015 |
| **QQ5-33Y** | Min | 3637 | 2782 | 2074 | 3930 | 2920 | 2085 |
| | Max | 19931 | 15243 | 11363 | 21536 | 16002 | 11426 |

| Cableado 5 metros de manguera para cuadro a distancia (para distancias superiores, precio proporcional a 5m) | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | Código | € |
| Cableado slim-varicom/1 (modelos Q) | 170383 | **2.973,50** |

| MEDIA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | R-407F | | R-134a | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC |
| **QQ5-25Y** | Min | 8426 | 5501 | 9575 | 6170 | 5095 | 3045 |
| **QQ4-25Y*** | Max | 46174 | 30143 | 52471 | 33812 | 27921 | 16687 |
| **QQ7-28Y** | Min | 9794 | 6439 | 10900 | 7000 | 6050 | 3735 |
| **QQ5-28Y*** | Max | 53671 | 35286 | 59732 | 38360 | 33154 | 20468 |
| **QQ7-33Y** | Min | 11313 | 7456 | 12880 | 8305 | 6995 | 4430 |
| **QQ5-33Y*** | Max | 61993 | 40859 | 70582 | 45511 | 38333 | 24276 |

* modelos de compresores para el R-134a.
Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional SZ FLI/4 [156270] para modelos Q.

El cuadro eléctrico asociado a cada SLIM-RACK Varicom-1 está diseñado con envolvente métálica (si va a distancia) o sin envolvente (para configuración tipo B), con interruptor general y sinóptico personalizado (si existe caja metálica) y las siguientes características:

– Diferencial + magnetotérmico de maniobra por compresor.
– Disyuntor + Variador de Frecuencia para el 1er compresor.
– Disyuntor + contactor para el 2º compresor.
– Arranque directo o PW según modelo del 2º compresor. Primer compresor siempre directo a través del VF.
– Protecciones propias por compresor: termistancia, PAB, resistencia de carter, ventilador de culata (si procede), OLC_K1/Delta-PII (si procede), by-pass de arranque (si procede), reducción de capacidad (si procede).
– Diferencial + magnetotérmico de maniobra para condensador.
– Disyuntor + contactor por ventilador.
– Protecciones propias del condensador: clixon, PAcond.
– Regulación compresores: selector auto/manual y selector paro/marcha por compresor. En modo auto se regularán las etapas de los compresores mediante microprocesador IR33 universal, en modo manual mediante el PAB de cada compresor.
– Regulación condensador: la regulación siempre será en modo manual mediante 2*PA.
– En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786.
– En el supuesto de querer hacer una regulación automática con más etapas, se puede añadir como extra una capacidad adicional (especial y denominada RSH) al primer compresor, lo que nos permitirá tener más escalones de regulación: 12,5-25-37,5-50-62,5-75-87,5-100%.

Se deberá añadir al precio de la mini-central el codigo extra capacidad 156261 o 156262 según modelo del compresor y al precio cuadro eléctrico el controlador adicional AKO 14545 cod 425187 o el autómata Pecoflot 440786, según la opción deseada.

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

**PRECIO DEL CUADRO ELECTRICO PARA SLIM-RACK TIPO A:**

Código del CE de la MINI-CENTRAL. + Código 440008 (para indicar que es una Slim) + otros extras deseados (pantalla táctil o regulación adicional con Carel/Pecoflot...).

**PRECIO DEL CUADRO ELECTRICO PARA SLIM-RACK TIPO B:**

Código del CE de la MINI-CENTRAL. + Código 440008 (para indicar que es una Slim) [100 €] + Código 440009 (para indicar que va en el interior de la envolvente) + otros extras deseados (pantalla táctil o regulación adicional con Carel/Pecoflot...)

[en este caso el precio del cableado al cuadro está implícito en el extra cuando escogemos la configuración Slim tipo B, ver más abajo]

## Baja temperatura

A3-72-150

| Modelo Compresor | R-404A SLIM-V1BF- ... | | | R-407F SLIM-V1BFF- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 2xQ4-25Y | **SLIM-V1BF-04** | 174917 | **15.014,34** | **SLIM-V1BFF-04** | 174921 | **15.014,34** |
| 2xQ5-28Y | **SLIM-V1BF-05** | 174918 | **15.795,47** | **SLIM-V1BFF-05** | 174922 | **15.795,47** |
| 2xQ5-33Y | **SLIM-V1BF-51** | 174919 | **16.114,38** | **SLIM-V1BFF-51** | 174923 | **16.114,38** |

## Alta temperatura

A3-72-152

| Modelo Compresor | R-404A SLIM-V1MF- ... | | | R-407F SLIM-V1MFF- ... | | | Modelo Compresor | R-134a SLIM-V1MFE- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | | Modelo | Código | € |
| 2xQ5-25Y | **SLIM-V1MF-05** | 174925 | **15.460,85** | **SLIM-V1MFF-05** | 174929 | **15.460,85** | **2xQ4-25Y** | **SLIM-V1MFE-04** | 174933 | **14.454,90** |
| 2xQ7-28Y | **SLIM-V1MF-71** | 174926 | **15.835,55** | **SLIM-V1MFF-71** | 174930 | **15.835,55** | **2xQ5-28-Y** | **SLIM-V1MFE-05** | 174934 | **15.182,25** |
| 2xQ7-33Y | **SLIM-V1MF-72** | 174927 | **16.082,57** | **SLIM-V1MFF-72** | 174931 | **16.082,57** | **2xQ5-33Y** | **SLIM-V1MFE-51** | 174935 | **15.608,59** |

## Extra configuración SLIM-RACK tipo B

A3-62-070

| Modelo | Código | € |
|---|---|---|
| **Extra carrozado + cableado** | 170396 | **1.674,55** |

* se debe añadir además el precio del cuadro eléctrico.

Las SLIM-RACK Standard están diseñadas para trabajar con R-134a (alta temperatura) o R-404A/R407F (baja/alta temperatura) por etapas. Si cada compresor tiene una culata dispondremos de 2 reducciones de capacidad (100-50%), si tiene dos culatas dispondremos de 4 reducciones de capacidad (100-75-50-25%).

Configuraciones posibles

- A: Standard
- B: Standar + hueco para cuadro eléctrico.

A:

1500 * 500 * 1550 mm (modelos ≤12CV)
1700 * 650 * 1550 mm (modelos ≥14CV)

B:

1500 * 500 * 1875 mm (modelos ≤12CV)
1700 * 650 * 1875 mm (modelos ≥14CV)

* para equipos con otros refrigerantes CONSULTAR

Características comunes constructivas:

- Dos compresores independientes de 2+2 o 4+4 cilindros.
- Ventilador de culata (para modelos de baja temperatura).
- Resistencia de carter por compresor.
- Retención en descarga por compresor.
- By-pass de arranque en tandem > 14CV.
- Separador-acumulador de alta presión + retención.
- Boyas electrónicas.
- Recipiente de líquido con visores + válvula de seguridad.
- Filtro de líquido + visor de líquido.
- Panel de manómetros inox: PAB por compresor, 2*PA control condensación, sonda de baja y sonda de alta, PA y PB generales.
- Separador de aspiración (para modelos de alta temperatura) y con intercambiador de calor (para modelos de baja temperatura).
- Fabricadas en chapa de acero lacado con imprimación anticorrosión más pintura epoxi.
- Posibilidad de integrar cuadro eléctrico sin envolvente en el interior del carrozado (opción B).
  (1) si el cuadro eléctrico es integrado, sumar código de la Slim + código cuadro de la mini-central + otros extras.
- Insonorizadas.

| BAJA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | | R-407F | | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | –25ºC | –30ºC | –35ºC | –25ºC | –30ºC | –35ºC |
| **2x2ESS-2Y** | Min | 2350 | 1720 | 1200 | 2250 | 1580 | 1050 |
| | Max | 4700 | 3440 | 2400 | 4500 | 3160 | 2100 |
| **2x2DES-2Y** | Min | 2860 | 2100 | 1480 | 2740 | 1950 | 1320 |
| | Max | 5720 | 4200 | 2960 | 5480 | 3900 | 2640 |
| **2x2CES-3Y** | Min | 3610 | 2690 | 1930 | 3470 | 2510 | 1740 |
| | Max | 7220 | 5380 | 3860 | 6940 | 5020 | 3480 |
| **2x4FES-3Y** | Min | 1935 | 1455 | 1065 | 1880 | 1350 | 935 |
| | Max | 7740 | 5820 | 4260 | 7520 | 5400 | 3740 |
| **2x4EES-4Y** | Min | 2455 | 1840 | 1340 | 2345 | 1680 | 1155 |
| | Max | 9820 | 7360 | 5360 | 9380 | 6720 | 4620 |
| **2x4DES-5Y** | Min | 2935 | 2195 | 1600 | 2740 | 1955 | 1340 |
| | Max | 11740 | 8780 | 6400 | 10960 | 7820 | 5360 |
| **2x4CES-6Y** | Min | 3500 | 2605 | 1880 | 3475 | 2520 | 1765 |
| | Max | 14000 | 10420 | 7520 | 13900 | 10080 | 7060 |
| **2x4VES-7Y** | Min | 3440 | 2490 | 1730 | 3340 | 2205 | 1415 |
| | Max | 13760 | 9960 | 6920 | 13360 | 8820 | 5660 |
| **2x4TES-9Y** | Min | 4290 | 3145 | 2230 | 4180 | 2780 | 1815 |
| | Max | 17160 | 12580 | 8920 | 16720 | 11120 | 7260 |
| **2x4PES-12Y** | Min | 4725 | 3405 | 2355 | 4580 | 3015 | 1930 |
| | Max | 18900 | 13620 | 9420 | 18320 | 12060 | 7720 |
| **2x4NES-14Y** | Min | 5820 | 4265 | 3020 | 5650 | 3765 | 2465 |
| | Max | 23280 | 17060 | 12080 | 22600 | 15060 | 9860 |

Cableado 5 metros de manguera para cuadro a distancia (para distancias superiores, precio proporcional a 5m)

| **Modelo** | Código | € |
|---|---|---|
| Cableado slim-standard (hasta 12cv) | 170386 | **2.817,00** |
| Cableado slim-standard (desde 14cv) | 170387 | **3.130,00** |

| MEDIA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | R-407F | | R-134a | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC |
| **2x2ESS-2Y** | Min | 7980 | 5120 | 8830 | 5390 | 5100 | 3120 |
| | Max | 15960 | 10240 | 17660 | 10780 | 10200 | 6240 |
| **2x2DES-2Y** | Min | 9420 | 6140 | 10550 | 6460 | 6090 | 3760 |
| | Max | 18840 | 12280 | 21100 | 12920 | 12180 | 7520 |
| **2x2CES-3Y** | Min | 11600 | 7600 | 12980 | 8010 | 7510 | 4670 |
| | Max | 23200 | 15200 | 25960 | 16020 | 15020 | 9340 |
| **2x4FES-3Y** | Min | 6325 | 4100 | 7145 | 4385 | 3955 | 2395 |
| | Max | 25300 | 16400 | 28580 | 17540 | 15820 | 9580 |
| **2x4EES-4Y** | Min | 7965 | 5215 | 8970 | 5490 | 5110 | 3200 |
| | Max | 31860 | 20860 | 35880 | 21960 | 20440 | 12800 |
| **2x4DES-5Y** | Min | 9620 | 6230 | 10550 | 6455 | 6020 | 3690 |
| | Max | 38480 | 24920 | 42200 | 25820 | 24080 | 14760 |
| **2x4CES-6Y** | Min | 11700 | 7535 | 13000 | 8000 | 7420 | 4595 |
| | Max | 46800 | 30140 | 52000 | 32000 | 29680 | 18380 |
| **2x4VES-7Y** | Min | 12250 | 7905 | 13200 | 8085 | 7870 | 4765 |
| | Max | 49000 | 31620 | 52800 | 32340 | 31480 | 19060 |
| **2x4TES-9Y** | Min | 14800 | 9460 | 16050 | 9875 | 9525 | 5820 |
| | Max | 59200 | 37840 | 64200 | 39500 | 38100 | 23280 |
| **2x4PES-12Y** | Min | 17000 | 10750 | 18400 | 11200 | 10850 | 6535 |
| | Max | 68000 | 43000 | 73600 | 44800 | 43400 | 26140 |
| **2x4NES-14Y** | Min | 20200 | 12850 | 21850 | 13450 | 12850 | 7835 |
| | Max | 80800 | 51400 | 87400 | 53800 | 51400 | 31340 |

Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional CIC [157158] para modelos 4VES ... 4NES.

El cuadro eléctrico asociado a cada SLIM-RACK Standard está diseñado con envolvente métálica (si va a distancia) o sin envolvente (para configuración tipo B), con interruptor general y sinóptico personalizado (si existe caja metálica) y las siguientes características:

- Diferencial + magnetotérmico de maniobra por compresor.
- Disyuntor + contactor por compresor.
- Arranque directo o PW según modelo de compresor.
- Protecciones propias por compresor: termistancia, PAB, resistencia de carter, ventilador de culata (si procede), OLC_K1/Delta-PII (si procede), by-pass de arranque (si procede), reducción de capacidad (si procede).
- Diferencial + magnetotérmico de maniobra para condensador.
- Disyuntor + contactor por ventilador.
- Protecciones propias del condensador: clixon, $PA_{cond}$.
- Regulación compresores: selector auto/manual y selector paro/marcha por compresor. En modo auto se regularán las etapas de los compresores mediante microprocesador IR33 universal, en modo manual mediante el PAB de cada compresor.
- Regulación condensador: la regulación siempre será en modo manual mediante 2*PA.
- En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

- En el supuesto de querer hacer una regulación automática por pulsos CRII (sólo para modelos de compresores con dos culatas), se puede añadir como extra una capacidad adicional al primer compresor, lo que nos permitirá una regulación lineal del 10% al 100% de la potencia total de la mini-central. Se deberá añadir al precio de la mini-central el código extra capacidad 183380 o 183378 según modelo del compresor y al precio del cuadro eléctrico el controlador pRack de Carel 428247 o el autómata Pecoflot 440786, según la opción deseada.

| Extra capacidad pulsante | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | Código | € |
| **4FES ... 4CES** | 183380 | **308,00** |
| **4VES ... 4NES** | 183378 | **297,00** |

+

| Extra autómata AK pc 551 | |
|---|---|
| Código | 402221 |
| € | **774,00** |

O

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

PRECIO DEL CUADRO ELECTRICO PARA SLIM-RACK TIPO A:

Código del CE de la MINI-CENTRAL. + Código 440008 (para indicar que es una Slim) + otros extras deseados (pantalla táctil o regulación adicional con Carel/Pecoflot...).

PRECIO DEL CUADRO ELECTRICO PARA SLIM-RACK TIPO B:

Código del CE de la MINI-CENTRAL. + Código 440008 (para indicar que es una Slim) [100 €] + Código 440009 (para indicar que va en el interior de la envolvente) + otros extras deseados (pantalla táctil o regulación adicional con Carel/Pecoflot...)

[en este caso el precio del cableado al cuadro está implícito en el extra cuando escogemos la configuración Slim tipo B, ver más abajo]

## Baja temperatura

A3-73-140

| Modelo Compresor | R-404A SLIM-SBB- ... | | | R-407F SLIM-SBBF- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € |
| 2x2ESS-2Y | **SLIM-SBB-04** | 175701 | **14.210,86** | **SLIM-SBBF-04** | 175713 | **14.210,86** |
| 2x2DES-2Y | **SLIM-SBB-41** | 175702 | **14.356,28** | **SLIM-SBBF-41** | 175714 | **14.356,28** |
| 2x2CES-3Y | **SLIM-SBB-06** | 175703 | **14.673,75** | **SLIM-SBBF-06** | 175715 | **14.673,75** |
| 2x4FES-3Y | **SLIM-SBB-61** | 175704 | **15.507,15** | **SLIM-SBBF-61** | 175716 | **15.507,15** |
| 2x4EES-4Y | **SLIM-SBB-08** | 175705 | **15.857,02** | **SLIM-SBBF-08** | 175717 | **15.857,02** |
| 2x4DES-5Y | **SLIM-SBB-10** | 175706 | **16.786,44** | **SLIM-SBBF-10** | 175718 | **16.786,44** |
| 2x4CES-6Y | **SLIM-SBB-12** | 175707 | **17.410,72** | **SLIM-SBBF-12** | 175719 | **17.410,72** |
| 2x4VES-7Y | **SLIM-SBB-14** | 175708 | **19.413,92** | **SLIM-SBBF-14** | 175720 | **19.413,92** |
| 2x4TES-9Y | **SLIM-SBB-18** | 175709 | **19.641,09** | **SLIM-SBBF-18** | 175721 | **19.641,09** |
| 2x4PES-12Y | **SLIM-SBB-24** | 175710 | **19.933,56** | **SLIM-SBBF-24** | 175722 | **19.933,56** |
| 2x4NES-14Y | **SLIM-SBB-28** | 175711 | **20.930,59** | **SLIM-SBBF-28** | 175723 | **20.930,59** |

## Alta temperatura

A3-73-142

| Modelo Compresor | R-404A SLIM-SMB- ... | | | R-407F SLIM-SMBF- ... | | | R-134a SLIM-SMBE- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € | **Modelo** | Código | € |
| 2x2ESS-2Y | **SLIM-SMB-04** | 175725 | **13.922,21** | **SLIM-SMBF-04** | 175737 | **13.922,21** | **SLIM-SMBE-04** | 175749 | **13.638,63** |
| 2x2DES-2Y | **SLIM-SMB-41** | 175726 | **14.101,03** | **SLIM-SMBF-41** | 175738 | **14.101,03** | **SLIM-SMBE-41** | 175750 | **13.789,78** |
| 2x2CES-3Y | **SLIM-SMB-06** | 175727 | **14.338,94** | **SLIM-SMBF-06** | 175739 | **14.338,94** | **SLIM-SMBE-06** | 175751 | **13.916,98** |
| 2x4FES-3Y | **SLIM-SMB-61** | 175728 | **15.196,49** | **SLIM-SMBF-61** | 175740 | **15.196,49** | **SLIM-SMBE-61** | 175752 | **14.774,54** |
| 2x4EES-4Y | **SLIM-SMB-08** | 175729 | **15.314,62** | **SLIM-SMBF-08** | 175741 | **15.314,62** | **SLIM-SMBE-08** | 175753 | **15.118,56** |
| 2x4DES-5Y | **SLIM-SMB-10** | 175730 | **16.226,83** | **SLIM-SMBF-10** | 175742 | **16.226,83** | **SLIM-SMBE-10** | 175754 | **16.092,27** |
| 2x4CES-6Y | **SLIM-SMB-12** | 175731 | **16.912,70** | **SLIM-SMBF-12** | 175743 | **16.912,70** | **SLIM-SMBE-12** | 175755 | **16.626,81** |
| 2x4VES-7Y | **SLIM-SMB-14** | 175732 | **19.076,13** | **SLIM-SMBF-14** | 175744 | **19.076,13** | **SLIM-SMBE-14** | 175756 | **18.738,50** |
| 2x4TES-9Y | **SLIM-SMB-18** | 175733 | **19.356,20** | **SLIM-SMBF-18** | 175745 | **19.356,20** | **SLIM-SMBE-18** | 175757 | **18.999,23** |
| 2x4PES-12Y | **SLIM-SMB-24** | 175734 | **19.583,78** | **SLIM-SMBF-24** | 175746 | **19.583,78** | **SLIM-SMBE-24** | 175758 | **19.222,55** |
| 2x4NES-14Y | **SLIM-SMB-28** | 175735 | **21.167,69** | **SLIM-SMBF-28** | 175747 | **21.167,69** | **SLIM-SMBE-28** | 175759 | **20.687,83** |

## Extra configuración SLIM-RACK tipo B

A3-62-070

| Modelo | Código | € |
|---|---|---|
| **Extra carrozado + cableado** | 170396 | **1.674,55** |

* se debe añadir además el precio del cuadro eléctrico.

Las SLIM-RACK Varicom están diseñadas para trabajar con R-134a (alta temperatura) o R-404A/R407F (baja/alta temperatura) con un primer compresor con Variador de Frecuencia (hasta 50Hz) y un segundo compresor por etapas. Si el segundo compresor tiene una única culata dispondremos de una sola etapa, si tiene dos culatas dispondremos de dos etapas. La combinación del variador del primer comp. y las etapas del segundo, nos permite una regulación totalmente lineal (no escalonada).

Configuraciones posibles

- A: Standard
- B: Standar + hueco para cuadro eléctrico.

A:

1500 * 500 * 1550 mm (modelos ≤12CV)
1700 * 650 * 1550 mm (modelos ≥14CV)

B:

1500 * 500 * 1875 mm (modelos ≤12CV)
1700 * 650 * 1550 mm (modelos ≥14CV)

* para equipos con otros refrigerantes CONSULTAR

Características comunes constructivas:

- Dos compresores independientes de 2+2 o 4+4 cilindros.
- Ventilador de culata (para modelos de baja temperatura).
- Resistencia de carter por compresor.
- Retención en descarga por compresor.
- By-pass de arranque en tandem > 14CV.
- Separador-acumulador de alta presión + retención.
- Boyas electrónicas.
- Recipiente de líquido con visores + válvula de seguridad.
- Filtro de líquido + visor de líquido.
- Panel de manómetros inox: PAB por compresor, 2*PA control condensación, sonda de baja y sonda de alta, PA y PB generales.
- Separador de aspiración (para modelos de alta temperatura) y con intercambiador de calor (para modelos de baja temperatura).
- Fabricadas en chapa de acero lacado con imprimación anticorrosión más pintura epoxi.
- Posibilidad de integrar cuadro eléctrico sin envolvente en el interior del carrozado (opción B)
  (1) si el cuadro eléctrico es integrado, sumar código de la Slim + código cuadro de la mini-central + otros extras.
- Insonorizadas.

| BAJA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | | R-407F | | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | –25ºC | –30ºC | –35ºC | –25ºC | –30ºC | –35ºC |
| **2x2ESS-2Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 4700 | 3440 | 2400 | 4500 | 3160 | 2100 |
| **2x2DES-2Y** | Min | 1716 | 1260 | 888 | 1644 | 1170 | 792 |
| | Max | 5720 | 4200 | 2960 | 5480 | 3900 | 2640 |
| **2x2CES-3Y** | Min | 2166 | 1614 | 1158 | 2082 | 1506 | 1044 |
| | Max | 7220 | 5380 | 3860 | 6940 | 5020 | 3480 |
| **2x4FES-3Y** | Min | 1935 | 1455 | 1065 | 1880 | 1350 | 935 |
| | Max | 7740 | 5820 | 4260 | 7520 | 5400 | 3740 |
| **2x4EES-4Y** | Min | 2455 | 1840 | 1340 | 2345 | 1680 | 1155 |
| | Max | 9820 | 7360 | 5360 | 9380 | 6720 | 4620 |
| **2x4DES-5Y** | Min | 2935 | 2195 | 1600 | 2740 | 1955 | 1340 |
| | Max | 11740 | 8780 | 6400 | 10960 | 7820 | 5360 |
| **2x4CES-6Y** | Min | 3500 | 2605 | 1880 | 3475 | 2520 | 1765 |
| | Max | 14000 | 10420 | 7520 | 13900 | 10080 | 7060 |
| **2x4VES-7Y** | Min | 3440 | 2490 | 1730 | 3340 | 2205 | 1415 |
| | Max | 13760 | 9960 | 6920 | 13360 | 8820 | 5660 |
| **2x4TES-9Y** | Min | 4290 | 3145 | 2230 | 4180 | 2780 | 1815 |
| | Max | 17160 | 12580 | 8920 | 16720 | 11120 | 7260 |
| **2x4PES-12Y** | Min | 4725 | 3405 | 2355 | 4580 | 3015 | 1930 |
| | Max | 18900 | 13620 | 9420 | 18320 | 12060 | 7720 |
| **2x4NES-14Y** | Min | 5820 | 4265 | 3020 | 5650 | 3765 | 2465 |
| | Max | 23280 | 17060 | 12080 | 22600 | 15060 | 9860 |

| Cableado 5 metros de manguera para cuadro a distancia (para distancias superiores, precio proporcional a 5m) | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | Código | € |
| Cableado slim-varicom/1/2 (hasta 12cv) | 170388 | **2.973,50** |
| Cableado slim-varicom (desde 14cv) | 170389 | **3.286,50.** |

| MEDIA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | máx. Tºevap. 0ºC | | R-407F | R-134a | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC |
| **2x2ESS-2Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 15960 | 10240 | 17660 | 10780 | 10200 | 6240 |
| **2x2DES-2Y** | Min | 5652 | 3684 | 6330 | 3876 | 3654 | 2256 |
| | Max | 18840 | 12280 | 21100 | 12920 | 12180 | 7520 |
| **2x2CES-3Y** | Min | 6960 | 4560 | 7788 | 4806 | 4506 | 2802 |
| | Max | 23200 | 15200 | 25960 | 16020 | 15020 | 9340 |
| **2x4FES-3Y** | Min | 6325 | 4100 | 7145 | 4385 | 3955 | 2395 |
| | Max | 25300 | 16400 | 28580 | 17540 | 15820 | 9580 |
| **2x4EES-4Y** | Min | 7965 | 5215 | 8970 | 5490 | 5110 | 3200 |
| | Max | 31860 | 20860 | 35880 | 21960 | 20440 | 12800 |
| **2x4DES-5Y** | Min | 9620 | 6230 | 10550 | 6455 | 6020 | 3690 |
| | Max | 38480 | 24920 | 42200 | 25820 | 24080 | 14760 |
| **2x4CES-6Y** | Min | 11700 | 7535 | 13000 | 8000 | 7420 | 4595 |
| | Max | 46800 | 30140 | 52000 | 32000 | 29680 | 18380 |
| **2x4VES-7Y** | Min | 12250 | 7905 | 13200 | 8085 | 7870 | 4765 |
| | Max | 49000 | 31620 | 52800 | 32340 | 31480 | 19060 |
| **2x4TES-9Y** | Min | 14800 | 9460 | 16050 | 9875 | 9525 | 5820 |
| | Max | 59200 | 37840 | 64200 | 39500 | 38100 | 23280 |
| **2x4PES-12Y** | Min | 17000 | 10750 | 18400 | 11200 | 10850 | 6535 |
| | Max | 68000 | 43000 | 73600 | 44800 | 43400 | 26140 |
| **2x4NES-14Y** | Min | 20200 | 12850 | 21850 | 13450 | 12850 | 7835 |
| | Max | 80800 | 51400 | 87400 | 53800 | 51400 | 31340 |

Nota: según el régimen de baja en R-407F será necesario añadir enfriamiento adicional CIC [157158] para los modelos 4VES ... 4NES.

El cuadro eléctrico asociado a cada SLIM-RACK Varicom está diseñado con envolvente métálica (si va a distancia) o sin envolvente (para configuración tipo B), con interruptor general y sinóptico personalizado (si existe caja metálica) y las siguientes características:

- Diferencial + magnetotérmico de maniobra por compresor.
- Disyuntor + Variador de Frecuencia para el 1er compresor.
- Disyuntor + contactor para el 2º compresor.
- Arranque directo o PW según modelo del 2º compresor. Primer compresor siempre directo a través del VF.
- Protecciones propias por compresor: termistancia, PAB, resistencia de carter, ventilador de culata (si procede), OLC_K1/Delta-PII (si procede), by-pass de arranque (si procede), reducción de capacidad (si procede).
- Diferencial + magnetotérmico de maniobra para condensador.
- Disyuntor + contactor por ventilador.
- Protecciones propias del condensador: clixon, $PA_{cond}$.
- Regulación compresores: selector auto/manual y selector paro/marcha por compresor. En modo auto se regularán las etapas de los compresores mediante autómata con pantalla táctil Pecoflot, en modo manual mediante el PAB de cada compresor.
- Regulación condensador: selector auto/manual. En modo auto se regularán las etapas de los ventiladores mediante autómata con pantalla táctil Pecoflot, en modo manual mediante 2* PA .
- En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786.

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

**PRECIO DEL CUADRO ELECTRICO PARA SLIM-RACK TIPO A:**

Código del CE de la MINI-CENTRAL. + Código 440008 (para indicar que es una Slim) + otros extras deseados (pantalla táctil o regulación adicional con Carel/Pecoflot...).

**PRECIO DEL CUADRO ELECTRICO PARA SLIM-RACK TIPO B:**

Código del CE de la MINI-CENTRAL. + Código 440008 (para indicar que es una Slim) [100 €] + Código 440009 (para indicar que va en el interior de la envolvente) + otros extras deseados (pantalla táctil o regulación adicional con Carel/Pecoflot...)

[en este caso el precio del cableado al cuadro está implícito en el extra cuando escogemos la configuración Slim tipo B, ver más abajo]

## Baja temperatura

A3-73-145

| Modelo Compresor | R-404A SLIM-VBB- ... | | | R-407F SLIM-VBBF- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 2x2ESS-2Y | SLIM-VBB-04 | 175761 | **14.210,86** | SLIM-VBBF-04 | 175773 | **14.210,86** |
| 2x2DES-2Y | SLIM-VBB-41 | 175762 | **14.356,28** | SLIM-VBBF-41 | 175774 | **14.356,28** |
| 2x2CES-3Y | SLIM-VBB-06 | 175763 | **14.673,75** | SLIM-VBBF-06 | 175775 | **14.673,75** |
| 2x4FES-3Y | SLIM-VBB-61 | 175764 | **15.507,15** | SLIM-VBBF-61 | 175776 | **15.507,15** |
| 2x4EES-4Y | SLIM-VBB-08 | 175765 | **15.857,02** | SLIM-VBBF-08 | 175777 | **15.857,02** |
| 2x4DES-5Y | SLIM-VBB-10 | 175766 | **16.786,44** | SLIM-VBBF-10 | 175778 | **16.786,44** |
| 2x4CES-6Y | SLIM-VBB-12 | 175767 | **17.410,72** | SLIM-VBBF-12 | 175779 | **17.410,72** |
| 2x4VES-7Y | SLIM-VBB-14 | 175768 | **19.413,92** | SLIM-VBBF-14 | 175780 | **19.413,92** |
| 2x4TES-9Y | SLIM-VBB-18 | 175769 | **19.641,09** | SLIM-VBBF-18 | 175781 | **19.641,09** |
| 2x4PES-12Y | SLIM-VBB-24 | 175770 | **19.933,56** | SLIM-VBBF-24 | 175782 | **19.933,56** |
| 2x4NES-14Y | SLIM-VBB-28 | 175771 | **20.930,59** | SLIM-VBBF-28 | 175783 | **20.930,59** |

## Alta temperatura

A3-73-147

| Modelo Compresor | R-404A SLIM-VMB- ... | | | R-407F SLIM-VMBF- ... | | | R-134a SLIM-VMBE- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 2x2ESS-2Y | SLIM-VMB-04 | 175785 | **13.922,21** | SLIM-VMBF-04 | 175797 | **13.922,21** | SLIM-VMBE-04 | 175809 | **13.638,63** |
| 2x2DES-2Y | SLIM-VMB-41 | 175786 | **14.101,03** | SLIM-VMBF-41 | 175798 | **14.101,03** | SLIM-VMBE-41 | 175810 | **13.789,78** |
| 2x2CES-3Y | SLIM-VMB-06 | 175787 | **14.338,94** | SLIM-VMBF-06 | 175799 | **14.338,94** | SLIM-VMBE-06 | 175811 | **13.916,98** |
| 2x4FES-3Y | SLIM-VMB-61 | 175788 | **15.196,49** | SLIM-VMBF-61 | 175800 | **15.196,49** | SLIM-VMBE-61 | 175812 | **14.506,42** |
| 2x4EES-4Y | SLIM-VMB-08 | 175789 | **15.314,62** | SLIM-VMBF-08 | 175801 | **15.314,62** | SLIM-VMBE-08 | 175813 | **14.850,45** |
| 2x4DES-5Y | SLIM-VMB-10 | 175790 | **16.226,83** | SLIM-VMBF-10 | 175802 | **16.226,83** | SLIM-VMBE-10 | 175814 | **15.824,15** |
| 2x4CES-6Y | SLIM-VMB-12 | 175791 | **16.912,70** | SLIM-VMBF-12 | 175803 | **16.912,70** | SLIM-VMBE-12 | 175815 | **16.358,69** |
| 2x4VES-7Y | SLIM-VMB-14 | 175792 | **19.076,13** | SLIM-VMBF-14 | 175804 | **19.076,13** | SLIM-VMBE-14 | 175816 | **18.475,20** |
| 2x4TES-9Y | SLIM-VMB-18 | 175793 | **19.356,20** | SLIM-VMBF-18 | 175805 | **19.356,20** | SLIM-VMBE-18 | 175817 | **18.735,93** |
| 2x4PES-12Y | SLIM-VMB-24 | 175794 | **19.583,78** | SLIM-VMBF-24 | 175806 | **19.583,78** | SLIM-VMBE-24 | 175818 | **18.959,26** |
| 2x4NES-14Y | SLIM-VMB-28 | 175795 | **21.167,69** | SLIM-VMBF-28 | 175807 | **21.167,69** | SLIM-VMBE-28 | 175819 | **20.424,53** |

## Extra configuración SLIM-RACK tipo B

A3-62-070

| Modelo | Código | € |
|---|---|---|
| **Extra carrozado + cableado** | 170396 | **1.674,55** |

* se debe añadir además el precio del cuadro eléctrico.

Las SLIM-RACK Varicom1 están diseñadas para trabajar con R-134a (alta temperatura) o R-404A/R407F (baja/alta temperatura) con un primer compresor con Variador de Frecuencia (hasta 87Hz) y un segundo compresor por etapas. Si el segundo compresor tiene una única culata dispondremos de una sola etapa, si tiene dos culatas dispondremos de dos etapas. La combinación del variador del primer comp. y las etapas del segundo, nos permite una regulación totalmente lineal (no escalonada).

Configuraciones posibles

- A: Standard
- B: Standar + hueco para cuadro eléctrico.

A:

1500 * 500 * 1550 mm (modelos ≤12CV)
1700 * 650 * 1550 mm (modelos ≥14CV)

B:

1500 * 500 * 1875 mm (modelos ≤12CV)
1700 * 650 * 1875 mm (modelos ≥14CV)

* para equipos con otros refrigerantes CONSULTAR

Características comunes constructivas:

- Dos compresores independientes de 2+2 o 4+4 cilindros.
- Ventilador de culata (para modelos de baja temperatura).
- Resistencia de carter por compresor.
- Retención en descarga por compresor.
- By-pass de arranque en tandem > 14CV.
- Separador-acumulador de alta presión + retención.
- Boyas electrónicas.
- Recipiente de líquido con visores + válvula de seguridad.
- Filtro de líquido + visor de líquido.
- Panel de manómetros inox: PAB por compresor, 2*PA control condensación, sonda de baja y sonda de alta, PA y PB generales.
- Separador de aspiración (para modelos de alta temperatura) y con intercambiador de calor (para modelos de baja temperatura).
- Fabricadas en chapa de acero lacado con imprimación anticorrosión más pintura epoxi.
- Posibilidad de integrar cuadro eléctrico sin envolvente en el interior del carrozado (opción B).
  (1) si el cuadro eléctrico es integrado, sumar código de la Slim + código cuadro de la mini-central + otros extras.
- Insonorizadas.

| BAJA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | | R-407F | | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | –25ºC | –30ºC | –35ºC | –25ºC | –30ºC | –35ºC |
| **2x2ESS-2Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 6439 | 4713 | 3288 | 6165 | 4329 | 2877 |
| **2x2DES-2Y** | Min | 1716 | 1260 | 888 | 1644 | 1170 | 792 |
| | Max | 7836 | 5754 | 4055 | 7508 | 5343 | 3617 |
| **2x2CES-3Y** | Min | 2166 | 1614 | 1158 | 2082 | 1506 | 1044 |
| | Max | 9891 | 7371 | 5288 | 9508 | 6877 | 4768 |
| **2x4FES-3Y** | Min | 1935 | 1455 | 1065 | 1880 | 1350 | 935 |
| | Max | 10604 | 7973 | 5836 | 10302 | 7398 | 5124 |
| **2x4EES-4Y** | Min | 2455 | 1840 | 1340 | 2345 | 1680 | 1155 |
| | Max | 13453 | 10083 | 7343 | 12851 | 9206 | 6329 |
| **2x4DES-5Y** | Min | 2935 | 2195 | 1600 | 2740 | 1955 | 1340 |
| | Max | 16084 | 12029 | 8768 | 15015 | 10713 | 7343 |
| **2x4CES-6Y** | Min | 3500 | 2605 | 1880 | 3475 | 2520 | 1765 |
| | Max | 19180 | 14275 | 10302 | 19043 | 13810 | 9672 |

Cableado 5 metros de manguera para cuadro a distancia (para distancias superiores, precio proporcional a 5m)

| **Modelo** | Código | € |
|---|---|---|
| Cableado slim-varicom/1/2 (hasta 12cv) | 170388 | **2.973,50** |

| MEDIA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | máx. Tºevap. 0ºC | | R-407F | R-134a | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC |
| **2x2ESS-2Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 21865 | 14029 | 24194 | 14769 | 13974 | 8549 |
| **2x2DES-2Y** | Min | 5652 | 3684 | 6330 | 3876 | 3654 | 2256 |
| | Max | 25811 | 16824 | 28907 | 17700 | 16687 | 10302 |
| **2x2CES-3Y** | Min | 6960 | 4560 | 7788 | 4806 | 4506 | 2802 |
| | Max | 31784 | 20824 | 35565 | 21947 | 20577 | 12796 |
| **2x4FES-3Y** | Min | 6325 | 4100 | 7145 | 4385 | 3955 | 2395 |
| | Max | 34661 | 22468 | 39155 | 24030 | 21673 | 13125 |
| **2x4EES-4Y** | Min | 7965 | 5215 | 8970 | 5490 | 5110 | 3200 |
| | Max | 43648 | 28578 | 49156 | 30085 | 28003 | 17536 |
| **2x4DES-5Y** | Min | 9620 | 6230 | 10550 | 6455 | 6020 | 3690 |
| | Max | 52718 | 34140 | 57814 | 35373 | 32990 | 20221 |
| **2x4CES-6Y** | Min | 11700 | 7535 | 13000 | 8000 | 7420 | 4595 |
| | Max | 64116 | 41292 | 71240 | 43840 | 40662 | 25181 |

El cuadro eléctrico asociado a cada SLIM-RACK Varicom-1 está diseñado con envolvente métálica (si va a distancia) o sin envolvente (para configuración tipo B), con interruptor general y sinóptico personalizado (si existe caja metálica) y las siguientes características:

- Diferencial + magnetotérmico de maniobra por compresor.
- Disyuntor + Variador de Frecuencia para el 1er compresor.
- Disyuntor + contactor para el 2º compresor.
- Arranque directo o PW según modelo del 2º compresor. Primer compresor siempre directo a través del VF.
- Protecciones propias por compresor: termistancia, PAB, resistencia de carter, ventilador de culata (si procede), OLC_K1/Delta-PII (si procede), by-pass de arranque (si procede), reducción de capacidad (si procede).
- Diferencial + magnetotérmico de maniobra para condensador.
- Disyuntor + contactor por ventilador.
- Protecciones propias del condensador: clixon, PAcond.
- Regulación compresores: selector auto/manual y selector paro/marcha por compresor. En modo auto se regularán las etapas de los compresores mediante microprocesador IR33 universal, en modo manual mediante el PAB de cada compresor.
- Regulación condensador: la regulación siempre será en modo manual mediante 2*PA.
- En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786.
- En el supuesto de querer hacer una regulación automática con más etapas, se puede añadir como extra una capacidad adicional (especial y denominada RSH) al primer compresor, lo que nos permitirá tener más escalones de regulación: 12,5-25-37,5-50-62,5-75-87,5-100%.

Se deberá añadir al precio de la mini-central el codigo extra capacidad 156261 o 156262 según modelo del compresor y al precio cuadro eléctrico el controlador adicional Ako 14545 cod 425187 o el autómata Pecoflot 440786, según la opción deseada.

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.911,00** |

**PRECIO DEL CUADRO ELECTRICO PARA SLIM-RACK TIPO A:**

Código del CE de la MINI-CENTRAL. + Código 440008 (para indicar que es una Slim) + otros extras deseados (pantalla táctil o regulación adicional con Carel/Pecoflot...).

**PRECIO DEL CUADRO ELECTRICO PARA SLIM-RACK TIPO B:**

Código del CE de la MINI-CENTRAL. + Código 440008 (para indicar que es una Slim) [100 €] + Código 440009 (para indicar que va en el interior de la envolvente) + otros extras deseados (pantalla táctil o regulación adicional con Carel/Pecoflot...)

[en este caso el precio del cableado al cuadro está implícito en el extra cuando escogemos la configuración Slim tipo B, ver más abajo]

## Baja temperatura

A3-73-150

| Modelo Compresor | R-404A SLIM-V1BB- ... | | | R-407F SLIM-V1BBF- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 2x2ESS-2Y | SLIM-V1BB-04 | 175821 | **14.395,56** | SLIM-V1BBF-04 | 175829 | **14.395,56** |
| 2x2DES-2Y | SLIM-V1BB-41 | 175822 | **14.546,33** | SLIM-V1BBF-41 | 175830 | **14.546,33** |
| 2x2CES-3Y | SLIM-V1BB-06 | 175823 | **14.802,49** | SLIM-V1BBF-06 | 175831 | **14.802,49** |
| 2x4FES-3Y | SLIM-V1BB-61 | 175824 | **15.367,77** | SLIM-V1BBF-61 | 175832 | **15.367,77** |
| 2x4EES-4Y | SLIM-V1BB-08 | 175825 | **15.598,73** | SLIM-V1BBF-08 | 175833 | **15.598,73** |
| 2x4DES-5Y | SLIM-V1BB-10 | 175826 | **16.565,49** | SLIM-V1BBF-10 | 175834 | **16.565,49** |
| 2x4CES-6Y | SLIM-V1BB-12 | 175827 | **17.530,79** | SLIM-V1BBF-12 | 175835 | **17.251,59** |

## Alta temperatura

A3-73-152

| Modelo Compresor | R-404A SLIM-VBF- ... | | | R-407F SLIM-VMFF- ... | | | R-134a SLIM-VMFE- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 2x2ESS-2Y | SLIM-V1MB-04 | 175837 | **14.029,16** | SLIM-V1MBF-04 | 175845 | **14.029,16** | SLIM-V1MBE-04 | 175853 | **13.625,77** |
| 2x2DES-2Y | SLIM-V1MB-41 | 175838 | **14.252,39** | SLIM-V1MBF-41 | 175846 | **14.252,39** | SLIM-V1MBE-41 | 175854 | **13.805,18** |
| 2x2CES-3Y | SLIM-V1MB-06 | 175839 | **14.392,84** | SLIM-V1MBF-06 | 175847 | **14.392,84** | SLIM-V1MBE-06 | 175855 | **13.972,51** |
| 2x4FES-3Y | SLIM-V1MB-61 | 175840 | **14.958,11** | SLIM-V1MBF-61 | 175848 | **14.958,11** | SLIM-V1MBE-61 | 175856 | **14.708,40** |
| 2x4EES-4Y | SLIM-V1MB-08 | 175841 | **15.344,08** | SLIM-V1MBF-08 | 175849 | **15.344,08** | SLIM-V1MBE-08 | 175857 | **14.893,11** |
| 2x4DES-5Y | SLIM-V1MB-10 | 175842 | **16.245,48** | SLIM-V1MBF-10 | 175850 | **16.245,48** | SLIM-V1MBE-10 | 175858 | **15.854,14** |
| 2x4CES-6Y | SLIM-V1MB-12 | 175843 | **16.822,62** | SLIM-V1MBF-12 | 175851 | **16.822,62** | SLIM-V1MBE-12 | 175859 | **16.552,35** |

## Extra configuración SLIM-RACK tipo B

A3-62-070

| Modelo | Código | € |
|---|---|---|
| **Extra carrozado + cableado** | 170396 | **1.674,55** |

* se debe añadir además el precio del cuadro eléctrico.

Las SLIM-RACK Varicom2 están diseñadas para trabajar con R-134a (alta temperatura) o R-404A/R407F (baja/alta temperatura) con un primer compresor Comodín con Variador de Frecuencia (hasta 87Hz) y un segundo compresor por etapas. Si el segundo compresor tiene una única culata dispondremos de una sola etapa, si tiene dos culatas dispondremos de dos etapas. La combinación del variador del primer comp. y las etapas del segundo, nos permite una regulación totalmente lineal (no escalonada).

Configuraciones posibles

- A: Standard
- B: Standar + hueco para cuadro eléctrico.

A:

1500 * 500 * 1550 mm (modelos ≤12CV)
1700 * 650 * 1550 mm (modelos ≥14CV)

B:

1500 *500 * 1875 mm (modelos ≤12CV)
1700 * 650 * 1875 mm (modelos ≥14CV)

* para equipos con otros refrigerantes CONSULTAR

Características comunes constructivas:

- Dos compresores independientes de 2+2 o 4+4 cilindros.
- Ventilador de culata (para modelos de baja temperatura).
- Resistencia de carter por compresor.
- Retención en descarga por compresor.
- By-pass de arranque en tandem > 14CV.
- Separador-acumulador de alta presión + retención.
- Boyas electrónicas.
- Recipiente de líquido con visores + válvula de seguridad.
- Filtro de líquido + visor de líquido.
- Panel de manómetros inox: PAB por compresor, 2*PA control condensación, sonda de baja y sonda de alta, PA y PB generales.
- Separador de aspiración (para modelos de alta temperatura) y con intercambiador de calor (para modelos de baja temperatura).
- Fabricadas en chapa de acero lacado con imprimación anticorrosión más pintura epoxi.
- Posibilidad de integrar cuadro eléctrico sin envolvente en el interior del carrozado (opción B).
  (1) si el cuadro eléctrico es integrado, sumar código de la Slim + código cuadro de la mini-central + otros extras.
- Insonorizadas.

| BAJA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | | | R-407F | | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | –25ºC | –30ºC | –35ºC | –25ºC | –30ºC | –35ºC |
| **2EES-2Y+ 2EES-2Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 6439 | 4713 | 3288 | 6165 | 4329 | 2877 |
| **2EES-2Y+ 2DES-2Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 6949 | 5093 | 3568 | 6655 | 4699 | 3147 |
| **2EES-2Y + 2CES-3Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 7699 | 5683 | 4018 | 7385 | 5259 | 3567 |
| **2EES-2Y+ 4FES-3Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 7959 | 5903 | 4218 | 7675 | 5449 | 3697 |
| **2EES-2Y+ 4EES-4Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 8999 | 6673 | 4768 | 8605 | 6109 | 4137 |
| **2EES-2Y+ 4DES-5** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 9959 | 7383 | 5288 | 9395 | 6659 | 4507 |
| **2EES-2Y+ 4CES-6Y** | Min | 1410 | 1032 | 720 | 1350 | 948 | 630 |
| | Max | 11089 | 8203 | 5848 | 10865 | 7789 | 5357 |

| Cableado 5 metros de manguera para cuadro a distancia (para distancias superiores, precio proporcional a 5m) | | |
|---|---|---|
| **Modelo** | Código | € |
| Cableado slim-varicom/1/2 (hasta 12cv) | 170388 | **2.973,50** |

| MEDIA TEMPERATURA | | Rendx [W] con Subenf = 3K, Recalx = 5K, Recalx útil = 15K y T.Cond = 45ºC | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | R-404A | máx. Tºevap. 0ºC | | R-407F | R-134a | |
| **Modelo Compresor** | Potencia | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC | 0 ºC | –10 ºC |
| **2EES-2Y+ 2EES-2Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 21865 | 14029 | 24194 | 14769 | 13974 | 8549 |
| **2EES-2Y+ 2DES-2Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 23305 | 15049 | 25914 | 15839 | 14964 | 9189 |
| **2EES-2Y + 2CES-3Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 25485 | 16509 | 28344 | 17389 | 16384 | 10099 |
| **2EES-2Y+ 4FES-3Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 26535 | 17109 | 29654 | 18149 | 16784 | 10219 |
| **2EES-2Y+ 4EES-4Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 29815 | 19339 | 33304 | 20359 | 19094 | 11829 |
| **2EES-2Y+ 4DES-5** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 33125 | 12460 | 36464 | 22289 | 20914 | 12809 |
| **2EES-2Y+ 4CES-6Y** | Min | 4788 | 3072 | 5298 | 3234 | 3060 | 1872 |
| | Max | 37285 | 23979 | 41364 | 25379 | 23714 | 14619 |

El cuadro eléctrico asociado a cada SLIM-RACK Varicom-2 está diseñado con envolvente métálica (si va a distancia) o sin envolvente (para configuración tipo B), con interruptor general y sinóptico personalizado (si existe caja metálica) y las siguientes características:

- Diferencial + magnetotérmico de maniobra por compresor.
- Disyuntor + Variador de Frecuencia para el 1er compresor.
- Disyuntor + contactor para el 2º compresor.
- Arranque directo o PW según modelo del 2º compresor. Primer compresor siempre directo a través del VF.
- Protecciones propias por compresor: termistancia, PAB, resistencia de carter, ventilador de culata (si procede), OLC_K1/Delta-PII (si procede), by-pass de arranque (si procede), reducción de capacidad (si procede).
- Diferencial + magnetotérmico de maniobra para condensador.
- Disyuntor + contactor por ventilador.
- Protecciones propias del condensador: clixon, PAcond.
- Regulación compresores: selector auto/manual y selector paro/marcha por compresor. En modo auto se regularán las etapas de los compresores mediante microprocesador IR33 universal, en modo manual mediante el PAB de cada compresor.
- Regulación condensador: la regulación siempre será en modo manual mediante 2*PA.
- En el supuesto de querer una regulación automática con pantalla táctil Pecoflot para compresores y condensadores añadir al precio del cuadro el código: 440786.
- En el supuesto de querer hacer una regulación automática con más etapas, se puede añadir como extra una capacidad adicional (especial y denominada RSH) al primer compresor, lo que nos permitirá tener más escalones de regulación: 12,5-25-37,5-50-62,5-75-87,5-100%.

Se deberá añadir al precio de la mini-central el codigo extra capacidad 156261 o 156262 según modelo del compresor y al precio cuadro eléctrico el controlador adicional Ako 14545 cod 425187 o el autómata Pecoflot 440786, según la opción deseada.

| Extra autómata Pecoflot | |
|---|---|
| Código | 440786 |
| € | **1.825,00** |

**PRECIO DEL CUADRO ELECTRICO PARA SLIM-RACK TIPO A:**

Código del CE de la MINI-CENTRAL. + Código 440008 (para indicar que es una Slim) + otros extras deseados (pantalla táctil o regulación adicional con Carel/Pecoflot...).

**PRECIO DEL CUADRO ELECTRICO PARA SLIM-RACK TIPO B:**

Código del CE de la MINI-CENTRAL. + Código 440008 (para indicar que es una Slim) [100 €] + Código 440009 (para indicar que va en el interior de la envolvente) + otros extras deseados (pantalla táctil o regulación adicional con Carel/Pecoflot...)

[en este caso el precio del cableado al cuadro está implícito en el extra cuando escogemos la configuración Slim tipo B, ver más abajo]

## Baja temperatura

A3-73-155

| Modelo Compresor | R-404A SLIM-V2BB- ... | | | R-407F SLIM-V2BBF- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 2ESS-2Y + 2ESS-2Y | SLIM-V2BB-04 | 175861 | **14.395,56** | SLIM-V2BBF-04 | 175869 | **14.395,56** |
| 2ESS-2Y + 2DES-2Y | SLIM-V2BB-41 | 175862 | **14.468,27** | SLIM-V2BBF-41 | 175870 | **14.468,27** |
| 2ESS-2Y + 2CES-3Y | SLIM-V2BB-05 | 175863 | **14.609,68** | SLIM-V2BBF-05 | 175871 | **14.609,68** |
| 2ESS-2Y + 4FES-3Y | SLIM-V2BB-51 | 175864 | **15.074,74** | SLIM-V2BBF-51 | 175872 | **15.074,74** |
| 2ESS-2Y + 4EES-4Y | SLIM-V2BB-06 | 175865 | **15.245,29** | SLIM-V2BBF-06 | 175873 | **15.245,29** |
| 2ESS-2Y + 4DES-5Y | SLIM-V2BB-07 | 175866 | **15.710,00** | SLIM-V2BBF-07 | 175874 | **15.710,00** |
| 2ESS-2Y + 4CES-6Y | SLIM-V2BB-08 | 175867 | **15.753,45** | SLIM-V2BBF-08 | 175875 | **15.753,45** |

## Alta temperatura

A3-73-157

| Modelo Compresor | R-404A SLIM-V2MB- ... | | | R-407F SLIM-V2MBF- ... | | | R-134a SLIM-V2MBE- ... | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € | Modelo | Código | € |
| 2ESS-2Y + 2ESS-2Y | SLIM-V2MB-04 | 175877 | **14.029,16** | SLIM-V2MBF-04 | 175885 | **14.029,16** | SLIM-V2MBE-04 | 175893 | **13.668,52** |
| 2ESS-2Y + 2DES-2Y | SLIM-V2MB-41 | 175878 | **14.135,86** | SLIM-V2MBF-41 | 175886 | **14.135,86** | SLIM-V2MBE-41 | 175894 | **13.741,23** |
| 2ESS-2Y + 2CES-3Y | SLIM-V2MB-05 | 175879 | **14.202,25** | SLIM-V2MBF-05 | 175887 | **14.202,25** | SLIM-V2MBE-05 | 175895 | **13.789,03** |
| 2ESS-2Y + 4FES-3Y | SLIM-V2MB-51 | 175880 | **14.618,95** | SLIM-V2MBF-51 | 175888 | **14.618,95** | SLIM-V2MBE-51 | 175896 | **14.205,72** |
| 2ESS-2Y + 4EES-4Y | SLIM-V2MB-06 | 175881 | **14.678,01** | SLIM-V2MBF-06 | 175889 | **14.678,01** | SLIM-V2MBE-06 | 175897 | **14.274,62** |
| 2ESS-2Y + 4DES-5Y | SLIM-V2MB-07 | 175882 | **15.156,02** | SLIM-V2MBF-07 | 175890 | **15.156,02** | SLIM-V2MBE-07 | 175898 | **14.730,84** |
| 2ESS-2Y + 4CES-6Y | SLIM-V2MB-08 | 175883 | **15.498,63** | SLIM-V2MBF-08 | 175891 | **15.498,63** | SLIM-V2MBE-08 | 175899 | **15.246,29** |

## Extra configuración SLIM-RACK tipo B

A3-62-070

| Modelo | Código | € |
|---|---|---|
| **Extra carrozado + cableado** | 170396 | **1.674,55** |

* se debe añadir además el precio del cuadro eléctrico.

## Baja temperatura

### R-404A

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-SBF-04 | TIBS-SBF-04 | SLIM-SBF-04 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SBF-05 | TIBS-SBF-05 | SLIM-SBF-05 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SBF-51 | TIBS-SBF-51 | SLIM-SBF-51 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SBF-08 | | SLIM-SBF-08 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |
| MINI-SBF-10 | | SLIM-SBF-10 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-SBF-15 | | SLIM-SBF-15 | KCE-62-A2 | PCL-M3E |

### R407F

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-SBFF-04 | TIBS-SBFF-04 | SLIM-SBFF-04 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SBFF-05 | TIBS-SBFF-05 | SLIM-SBFF-05 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SBFF-51 | TIBS-SBFF-51 | SLIM-SBFF-51 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SBFF-08 | | SLIM-SBFF-08 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |
| MINI-SBFF-10 | | SLIM-SBFF-10 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-SBFF-15 | | SLIM-SBFF-15 | KCE-62-A2 | PCL-M3F |

## Baja temperatura

### R-404A

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-SBB-04 | TIBS-SBB-04 | SLIM-SBB-04 | UPH-80-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SBB-41 | TIBS-SBB-41 | SLIM-SBB-41 | UPH-80-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SBB-06 | TIBS-SBB-06 | SLIM-SBB-06 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SBB-61 | TIBS-SBB-61 | SLIM-SBB-61 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SBB-08 | TIBS-SBB-08 | SLIM-SBB-08 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SBB-10 | TIBS-SBB-10 | SLIM-SBB-10 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SBB-12 | TIBS-SBB-12 | SLIM-SBB-12 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SBB-14 | | SLIM-SBB-14 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SBB-18 | | SLIM-SBB-18 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |
| MINI-SBB-24 | | SLIM-SBB-24 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-SBB-28 | | SLIM-SBB-28 | KCE-62-A2 | PCL-M3E |

### R407F

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-SBBF-04 | TIBS-SBBF-04 | SLIM-SBBF-04 | UPH-80-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SBBF-41 | TIBS-SBBF-41 | SLIM-SBBF-41 | UPH-80-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SBBF-06 | TIBS-SBBF-06 | SLIM-SBBF-06 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SBBF-61 | TIBS-SBBF-61 | SLIM-SBBF-61 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SBBF-08 | TIBS-SBBF-08 | SLIM-SBBF-08 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SBBF-10 | TIBS-SBBF-10 | SLIM-SBBF-10 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SBBF-12 | TIBS-SBBF-12 | SLIM-SBBF-12 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SBBF-14 | | SLIM-SBBF-14 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SBBF-18 | | SLIM-SBBF-18 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |
| MINI-SBBF-24 | | SLIM-SBBF-24 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-SBBF-28 | | SLIM-SBBF-28 | KCE-62-A2 | PCL-M3E |

## Alta temperatura

### R134a

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-SMFE-04 | TIBS-SMFE-04 | SLIM-SMFE-04 | UPH-160/162-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SMFE-05 | TIBS-SMFE-05 | SLIM-SMFE-05 | UPH-160/162-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SMFE-51 | TIBS-SMFE-51 | SLIM-SMFE-51 | UPH-160/162-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SMFE-08 | | SLIM-SMFE-08 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SMFE-10 | | SLIM-SMFE-10 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-SMFE-15 | | SLIM-SMFE-15 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |

### R404A

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-SMF-05 | TIBS-SMF-05 | SLIM-SMF-05 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SMF-71 | TIBS-SMF-71 | SLIM-SMF-71 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SMF-72 | TIBS-SMF-72 | SLIM-SMF-72 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |
| MINI-SMF-12 | | SLIM-SMF-12 | KCE-62-A2 | PCL-M3E |
| MINI-SMF-15 | | SLIM-SMF-15 | KCE-62-A3 | PCL-M4E |
| MINI-SMF-20 | | SLIM-SMF-20 | KCE-82-B3 | PCL-M4E |

### R407F

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-SMFF-05 | TIBS-SMFF-05 | SLIM-SMFF-05 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SMFF-71 | TIBS-SMFF-71 | SLIM-SMFF-71 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SMFF-72 | TIBS-SMFF-72 | SLIM-SMFF-72 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |
| MINI-SMFF-12 | | SLIM-SMFF-12 | KCE-62-A2 | PCL-M3E |
| MINI-SMFF-15 | | SLIM-SMFF-15 | KCE-62-A3 | PCL-M4E |
| MINI-SMFF-20 | | SLIM-SMFF-20 | KCE-82-B3 | PCL-M4E |

## Alta temperatura

### R134a

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-SMBE-04 | TIBS-SMBE-04 | SLIM-SMBE-04 | UPH-80-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SMBE-41 | TIBS-SMBE-41 | SLIM-SMBE-41 | UPH-80-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SMBE-06 | TIBS-SMBE-06 | SLIM-SMBE-06 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SMBE-61 | TIBS-SMBE-61 | SLIM-SMBE-61 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SMBE-08 | TIBS-SMBE-08 | SLIM-SMBE-08 | UPH-160/162-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SMBE-10 | TIBS-SMBE-10 | SLIM-SMBE-10 | UPH-160/162-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SMBE-12 | TIBS-SMBE-12 | SLIM-SMBE-12 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SMBE-14 | | SLIM-SMBE-14 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SMBE-18 | | SLIM-SMBE-18 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2F |
| MINI-SMBE-24 | | SLIM-SMBE-24 | UPH-170-1500-VTD | PCL-M2F |
| MINI-SMBE-28 | | SLIM-SMBE-28 | UPH-170-1500-VTD | PCL-M3E |

### R404A

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-SMB-04 | TIBS-SMB-04 | SLIM-SMB-04 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SMB-41 | TIBS-SMB-41 | SLIM-SMB-41 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SMB-06 | TIBS-SMB-06 | SLIM-SMB-06 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SMB-61 | TIBS-SMB-61 | SLIM-SMB-61 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SMB-08 | TIBS-SMB-08 | SLIM-SMB-08 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SMB-10 | TIBS-SMB-10 | SLIM-SMB-10 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2F |
| MINI-SMB-12 | TIBS-SMB-12 | SLIM-SMB-12 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-SMB-14 | | SLIM-SMB-14 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-SMB-18 | | SLIM-SMB-18 | KCE-62-A3 | PCL-M3F |
| MINI-SMB-24 | | SLIM-SMB-24 | KCE-62-A3 | PCL-M4E |
| MINI-SMB-28 | | SLIM-SMB-28 | KCE-82-B3 | PCL-M4F |

### R407F

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-SMBF-04 | TIBS-SMBF-04 | SLIM-SMBF-04 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SMBF-41 | TIBS-SMBF-41 | SLIM-SMBF-41 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-SMBF-06 | TIBS-SMBF-06 | SLIM-SMBF-06 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SMBF-61 | TIBS-SMBF-61 | SLIM-SMBF-61 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-SMBF-08 | TIBS-SMBF-08 | SLIM-SMBF-08 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-SMBF-10 | TIBS-SMBF-10 | SLIM-SMBF-10 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2F |
| MINI-SMBF-12 | TIBS-SMBF-12 | SLIM-SMBF-12 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-SMBF-14 | | SLIM-SMBF-14 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-SMBF-18 | | SLIM-SMBF-18 | KCE-62-A3 | PCL-M3F |
| MINI-SMBF-24 | | SLIM-SMBF-24 | KCE-62-A3 | PCL-M4E |
| MINI-SMBF-28 | | SLIM-SMBF-28 | KCE-82-B3 | PCL-M4F |

## Baja temperatura

### R-404A

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-VBF-04 | TIBS-VBF-04 | SLIM-VBF-04 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VBF-05 | TIBS-VBF-05 | SLIM-VBF-05 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VBF-51 | TIBS-VBF-51 | SLIM-VBF-51 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VBF-08 | | SLIM-VBF-08 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |
| MINI-VBF-10 | | SLIM-VBF-10 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-VBF-15 | | SLIM-VBF-15 | KCE-62-A2 | PCL-M3E |

### R407F

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-VBFF-04 | TIBS-VBFF-04 | SLIM-VBFF-04 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VBFF-05 | TIBS-VBFF-05 | SLIM-VBFF-05 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VBFF-51 | TIBS-VBFF-51 | SLIM-VBFF-51 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VBFF-08 | | SLIM-VBFF-08 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |
| MINI-VBFF-10 | | SLIM-VBFF-10 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-VBFF-15 | | SLIM-VBFF-15 | KCE-62-A2 | PCL-M3E |

## Baja temperatura

### R-404A

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-VBB-04 | TIBS-VBB-04 | SLIM-VBB-04 | UPH-80-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VBB-41 | TIBS-VBB-41 | SLIM-VBB-41 | UPH-80-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VBB-06 | TIBS-VBB-06 | SLIM-VBB-06 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VBB-61 | TIBS-VBB-61 | SLIM-VBB-61 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VBB-08 | TIBS-VBB-08 | SLIM-VBB-08 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VBB-10 | TIBS-VBB-10 | SLIM-VBB-10 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VBB-12 | TIBS-VBB-12 | SLIM-VBB-12 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VBB-14 | | SLIM-VBB-14 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VBB-18 | | SLIM-VBB-18 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |
| MINI-VBB-24 | | SLIM-VBB-24 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-VBB-28 | | SLIM-VBB-28 | KCE-62-A2 | PCL-M3E |

### R407F

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-VBBF-04 | TIBS-VBBF-04 | SLIM-VBBF-04 | UPH-80-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VBBF-41 | TIBS-VBBF-41 | SLIM-VBBF-41 | UPH-80-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VBBF-06 | TIBS-VBBF-06 | SLIM-VBBF-06 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VBBF-61 | TIBS-VBBF-61 | SLIM-VBBF-61 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VBBF-08 | TIBS-VBBF-08 | SLIM-VBBF-08 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VBBF-10 | TIBS-VBBF-10 | SLIM-VBBF-10 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VBBF-12 | TIBS-VBBF-12 | SLIM-VBBF-12 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VBBF-14 | | SLIM-VBBF-14 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VBBF-18 | | SLIM-VBBF-18 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |
| MINI-VBBF-24 | | SLIM-VBBF-24 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-VBBF-28 | | SLIM-VBBF-28 | KCE-62-A2 | PCL-M3E |

## Alta temperatura

### R134a

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-VMFE-04 | TIBS-VMFE-04 | SLIM-VMFE-04 | UPH-160/162-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VMFE-05 | TIBS-VMFE-05 | SLIM-VMFE-05 | UPH-160/162-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VMFE-51 | TIBS-VMFE-51 | SLIM-VMFE-51 | UPH-160/162-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VMFE-08 | | SLIM-VMFE-08 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VMFE-10 | | SLIM-VMFE-10 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-VMFE-15 | | SLIM-VMFE-15 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |

### R404A

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-VMF-05 | TIBS-VMF-05 | SLIM-VMF-05 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VMF-71 | TIBS-VMF-71 | SLIM-VMF-71 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VMF-72 | TIBS-VMF-72 | SLIM-VMF-72 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |
| MINI-VMF-12 | | SLIM-VMF-12 | KCE-62-A2 | PCL-M3E |
| MINI-VMF-15 | | SLIM-VMF-15 | KCE-62-A3 | PCL-M4E |
| MINI-VMF-20 | | SLIM-VMF-20 | KCE-82-B3 | PCL-M4E |

### R407F

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-VMF-05 | TIBS-VMF-05 | SLIM-VMF-05 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VMF-71 | TIBS-VMF-71 | SLIM-VMF-71 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VMF-72 | TIBS-VMF-72 | SLIM-VMF-72 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |
| MINI-VMF-12 | | SLIM-VMF-12 | KCE-62-A2 | PCL-M3E |
| MINI-VMF-15 | | SLIM-VMF-15 | KCE-62-A3 | PCL-M4E |
| MINI-VMF-20 | | SLIM-VMF-20 | KCE-82-B3 | PCL-M4E |

## Alta temperatura

### R134a

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-VMBE-04 | TIBS-VMBE-04 | SLIM-VMBE-04 | UPH-80-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VMBE-41 | TIBS-VMBE-41 | SLIM-VMBE-41 | UPH-80-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VMBE-06 | TIBS-VMBE-06 | SLIM-VMBE-06 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VMBE-61 | TIBS-VMBE-61 | SLIM-VMBE-61 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VMBE-08 | TIBS-VMBE-08 | SLIM-VMBE-08 | UPH-160/162-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VMBE-10 | TIBS-VMBE-10 | SLIM-VMBE-10 | UPH-160/162-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VMBE-12 | TIBS-VMBE-12 | SLIM-VMBE-12 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VMBE-14 | | SLIM-VMBE-14 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VMBE-18 | | SLIM-VMBE-18 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2F |
| MINI-VMBE-24 | | SLIM-VMBE-24 | UPH-170-1500-VTD | PCL-M2F |
| MINI-VMBE-28 | | SLIM-VMBE-28 | UPH-170-1500-VTD | PCL-M3E |

### R404A

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-VMB-04 | TIBS-VMB-04 | SLIM-VMB-04 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VMB-41 | TIBS-VMB-41 | SLIM-VMB-41 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VMB-06 | TIBS-VMB-06 | SLIM-VMB-06 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VMB-61 | TIBS-VMB-61 | SLIM-VMB-61 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VMB-08 | TIBS-VMB-08 | SLIM-VMB-08 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VMB-10 | TIBS-VMB-10 | SLIM-VMB-10 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2F |
| MINI-VMB-12 | TIBS-VMB-12 | SLIM-VMB-12 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-VMB-14 | | SLIM-VMB-14 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-VMB-18 | | SLIM-VMB-18 | KCE-62-A3 | PCL-M3F |
| MINI-VMB-24 | | SLIM-VMB-24 | KCE-62-A3 | PCL-M4E |
| MINI-VMB-28 | | SLIM-VMB-28 | KCE-82-B3 | PCL-M4F |

### R407F

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-VMBF-04 | TIBS-VMBF-04 | SLIM-VMBF-04 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VMBF-41 | TIBS-VMBF-41 | SLIM-VMBF-41 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-VMBF-06 | TIBS-VMBF-06 | SLIM-VMBF-06 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VMBF-61 | TIBS-VMBF-61 | SLIM-VMBF-61 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-VMBF-08 | TIBS-VMBF-08 | SLIM-VMBF-08 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-VMBF-10 | TIBS-VMBF-10 | SLIM-VMBF-10 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2F |
| MINI-VMBF-12 | TIBS-VMBF-12 | SLIM-VMBF-12 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-VMBF-14 | | SLIM-VMBF-14 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M3E |
| MINI-VMBF-18 | | SLIM-VMBF-18 | KCE-62-A3 | PCL-M3F |
| MINI-VMBF-24 | | SLIM-VMBF-24 | KCE-62-A3 | PCL-M4E |
| MINI-VMBF-28 | | SLIM-VMBF-28 | KCE-82-B3 | PCL-M4F |

## Baja temperatura

### R-404A

| | | | Condensador | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Helicoidal | Centrifugo |
| MINI-V1BF-04 | TIBS-V1BF-04 | SLIM-V1BF-04 | UPH-168-1500-VMD | PCL-M2E |
| MINI-V1BF-05 | TIBS-V1BF-05 | SLIM-V1BF-05 | UPH-168-1500-VMD | PCL-M2E |
| MINI-V1BF-51 | TIBS-V1BF-51 | SLIM-V1BF-51 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |

### R407F

| | | | Condensador | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Helicoidal | Centrifugo |
| MINI-V1BFF-04 | TIBS-V1BFF-04 | SLIM-V1BFF-04 | UPH-168-1500-VMD | PCL-M2E |
| MINI-V1BFF-05 | TIBS-V1BFF-05 | SLIM-V1BFF-05 | UPH-168-1500-VMD | PCL-M2E |
| MINI-V1BFF-51 | TIBS-V1BFF-51 | SLIM-V1BFF-51 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |

## Baja temperatura

### R-404A

| | | | Condensador | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Helicoidal | Centrifugo |
| MINI-V1BB-04 | TIBS-V1BB-04 | SLIM-V1BB-04 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V1BB-41 | TIBS-V1BB-41 | SLIM-V1BB-41 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V1BB-06 | TIBS-V1BB-06 | SLIM-V1BB-06 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V1BB-61 | TIBS-V1BB-61 | SLIM-V1BB-61 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V1BB-08 | TIBS-V1BB-08 | SLIM-V1BB-08 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-V1BB-10 | TIBS-V1BB-10 | SLIM-V1BB-10 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-V1BB-12 | TIBS-V1BB-12 | SLIM-V1BB-12 | UPH-170-1500-VTD | PCL-M3E |

### R407F

| | | | Condensador | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Helicoidal | Centrifugo |
| MINI-V1BBF-04 | TIBS-V1BBF-04 | SLIM-V1BBF-04 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V1BBF-41 | TIBS-V1BBF-41 | SLIM-V1BBF-41 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V1BBF-06 | TIBS-V1BBF-06 | SLIM-V1BBF-06 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V1BBF-61 | TIBS-V1BBF-61 | SLIM-V1BBF-61 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V1BBF-08 | TIBS-V1BBF-08 | SLIM-V1BBF-08 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-V1BBF-10 | TIBS-V1BBF-10 | SLIM-V1BBF-10 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-V1BBF-12 | TIBS-V1BBF-12 | SLIM-V1BBF-12 | UPH-170-1500-VTD | PCL-M3E |

## Alta temperatura

### R134a

| | | | Condensador | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Helicoidal | Centrifugo |
| MINI-V1MFE-04 | TIBS-V1MFE-04 | SLIM-V1MFE-04 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V1MFE-05 | TIBS-V1MFE-05 | SLIM-V1MFE-05 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-V1MFE-51 | TIBS-V1MFE-51 | SLIM-V1MFE-51 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |

### R404A

| | | | Condensador | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Helicoidal | Centrifugo |
| MINI-V1MF-05 | TIBS-V1MF-05 | SLIM-V1MF-05 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |
| MINI-V1MF-71 | TIBS-V1MF-71 | SLIM-V1MF-71 | KCE-62-A2 | PCL-M3E |
| MINI-V1MF-72 | TIBS-V1MF-72 | SLIM-V1MF-72 | KCE-62-A3 | PCL-M3F |

### R407F

| | | | Condensador | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Helicoidal | Centrifugo |
| MINI-V1MFF-05 | TIBS-V1MFF-05 | SLIM-V1MFF-05 | UPH-170-1501-VTD | PCL-M2F |
| MINI-V1MFF-71 | TIBS-V1MFF-71 | SLIM-V1MFF-71 | KCE-62-A2 | PCL-M3E |
| MINI-V1MFF-72 | TIBS-V1MFF-72 | SLIM-V1MFF-72 | KCE-62-A3 | PCL-M3F |

## Alta temperatura

### R134a

| | | | Condensador | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Helicoidal | Centrifugo |
| MINI-V1MBE-04 | TIBS-V1MBE-04 | SLIM-V1MBE-04 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V1MBE-41 | TIBS-V1MBE-41 | SLIM-V1MBE-41 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V1MBE-06 | TIBS-V1MBE-06 | SLIM-V1MBE-06 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V1MBE-61 | TIBS-V1MBE-61 | SLIM-V1MBE-61 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V1MBE-08 | TIBS-V1MBE-08 | SLIM-V1MBE-08 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V1MBE-10 | TIBS-V1MBE-10 | SLIM-V1MBE-10 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-V1MBE-12 | TIBS-V1MBE-12 | SLIM-V1MBE-12 | UPH-170-1500-VTD | PCL-M2F |

### R404A

| | | | Condensador | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Helicoidal | Centrifugo |
| MINI-V1MB-04 | TIBS-V1MB-04 | SLIM-V1MB-04 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V1MB-41 | TIBS-V1MB-41 | SLIM-V1MB-41 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V1MB-06 | TIBS-V1MB-06 | SLIM-V1MB-06 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-V1MB-61 | TIBS-V1MB-61 | SLIM-V1MB-61 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-V1MB-08 | TIBS-V1MB-08 | SLIM-V1MB-08 | UPH-170-1500-VTD | PCL-M3E |
| MINI-V1MB-10 | TIBS-V1MB-10 | SLIM-V1MB-10 | KCE-62-A3-H | PCL-M3E |
| MINI-V1MB-12 | TIBS-V1MB-12 | SLIM-V1MB-12 | KCE-62-A3-H | PCL-M3F |

### R407F

| | | | Condensador | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Helicoidal | Centrifugo |
| MINI-V1MBF-04 | TIBS-V1MBF-04 | SLIM-V1MBF-04 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V1MBF-41 | TIBS-V1MBF-41 | SLIM-V1MBF-41 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V1MBF-06 | TIBS-V1MBF-06 | SLIM-V1MBF-06 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-V1MBF-61 | TIBS-V1MBF-61 | SLIM-V1MBF-61 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-V1MBF-08 | TIBS-V1MBF-08 | SLIM-V1MBF-08 | UPH-170-1500-VTD | PCL-M3E |
| MINI-V1MBF-10 | TIBS-V1MBF-10 | SLIM-V1MBF-10 | KCE-62-A3-H | PCL-M3E |
| MINI-V1MBF-12 | TIBS-V1MBF-12 | SLIM-V1MBF-12 | KCE-62-A3-H | PCL-M3F |

## Baja temperatura

## Baja temperatura

### R-404A

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-V2BB-04 | TIBS-V2BB-04 | SLIM-V2BB-04 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V2BB-41 | TIBS-V2BB-41 | SLIM-V2BB-41 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V2BB-05 | TIBS-V2BB-05 | SLIM-V2BB-05 | UPH-160/190-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V2BB-51 | TIBS-V2BB-51 | SLIM-V2BB-51 | UPH-160/190-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V2BB-06 | TIBS-V2BB-06 | SLIM-V2BB-06 | UPH-160/190-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V2BB-07 | TIBS-V2BB-07 | SLIM-V2BB-07 | UPH-160/190-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V2BB-08 | TIBS-V2BB-08 | SLIM-V2BB-08 | UPH-160/190-1200-VTD | PCL-M2G |

### R407F

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-V2BBF-04 | TIBS-V2BBF-04 | SLIM-V2BBF-04 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V2BBF-41 | TIBS-V2BBF-41 | SLIM-V2BBF-41 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V2BBF-05 | TIBS-V2BBF-05 | SLIM-V2BBF-05 | UPH-160/190-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V2BBF-51 | TIBS-V2BBF-51 | SLIM-V2BBF-51 | UPH-160/190-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V2BBF-06 | TIBS-V2BBF-06 | SLIM-V2BBF-06 | UPH-160/190-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V2BBF-07 | TIBS-V2BBF-07 | SLIM-V2BBF-07 | UPH-160/190-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V2BBF-08 | TIBS-V2BBF-08 | SLIM-V2BBF-08 | UPH-160/190-1200-VTD | PCL-M2G |

## Alta temperatura

## Alta temperatura

### R134a

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-V2MBE-04 | TIBS-V2MBE-04 | SLIM-V2MBE-04 | UPH-80-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V2MBE-41 | TIBS-V2MBE-41 | SLIM-V2MBE-41 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V2MBE-05 | TIBS-V2MBE-05 | SLIM-V2MBE-05 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V2MBE-51 | TIBS-V2MBE-51 | SLIM-V2MBE-51 | UPH-120-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V2MBE-06 | TIBS-V2MBE-06 | SLIM-V2MBE-06 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2D |
| MINI-V2MBE-07 | TIBS-V2MBE-07 | SLIM-V2MBE-07 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V2MBE-08 | TIBS-V2MBE-08 | SLIM-V2MBE-08 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |

### R404A

| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-V2MB-04 | TIBS-V2MB-04 | SLIM-V2MB-04 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V2MB-41 | TIBS-V2MB-41 | SLIM-V2MB-41 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V2MB-05 | TIBS-V2MB-05 | SLIM-V2MB-05 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V2MB-51 | TIBS-V2MB-51 | SLIM-V2MB-51 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V2MB-06 | TIBS-V2MB-06 | SLIM-V2MB-06 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-V2MB-07 | TIBS-V2MB-07 | SLIM-V2MB-07 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-V2MB-08 | TIBS-V2MB-08 | SLIM-V2MB-08 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |

### R407F

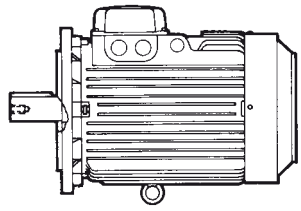
| | | | Condensador Helicoidal | Centrifugo |
|---|---|---|---|---|
| MINI-V2MBF-04 | TIBS-V2MBF-04 | SLIM-V2MBF-04 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V2MBF-41 | TIBS-V2MBF-41 | SLIM-V2MBF-41 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V2MBF-05 | TIBS-V2MBF-05 | SLIM-V2MBF-05 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V2MBF-51 | TIBS-V2MBF-51 | SLIM-V2MBF-51 | UPH-160/192-1200-VTD | PCL-M2G |
| MINI-V2MBF-06 | TIBS-V2MBF-06 | SLIM-V2MBF-06 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-V2MBF-07 | TIBS-V2MBF-07 | SLIM-V2MBF-07 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |
| MINI-V2MBF-08 | TIBS-V2MBF-08 | SLIM-V2MBF-08 | UPH-168-1500-VTD | PCL-M2E |

Motores eléctricos Techtop trifásicos de rotor en cortocircuito, totalmente cerrados con ventilación exterior. Aplicación en compresores alternativos B-3 y de tornillo B-35.

Cumplen con la normativa EC. Versión IE2

**Protección IP-55 CONSULTAR SUPLEMENTO ESPECIFICACIONES ESPECIALES PARA FUNCIONAMIENTO CON VARIADOR DE FRECUENCIA**

B-3



B-35

## Trifásicos 1500 r.p.m. 4 polos

A2-76-010

| Modelo CV | Potencia kW | Tensión V 50 Hz 220/380 Código | Tensión V 50 Hz 380/660 Código | € Con Patas B-3 | Tensión V 50 Hz 220/380 Código | Tensión V 50 Hz 380/660 Código | € Con Bridas y Patas B-35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,75 | 176012 | 176066 | **238,00** | 176106 | 176131 | **245,00** |
| 1 1/2 | 1,10 | 176013 | 176014 | **279,00** | 176107 | 176132 | **287,00** |
| 2 | 1,50 | 176015 | 176067 | **318,00** | 176033 | 176133 | **327,00** |
| 3 | 2,20 | 176016 | 176017 | **434,00** | 176034 | 176134 | **447,00** |
| 4 | 3 | 176018 | 176019 | **484,00** | 176108 | 176135 | **498,00** |
| 5 1/2 | 4 | 176020 | 176021 | **634,00** | 176035 | 176136 | **653,00** |
| 7 1/2 | 5,50 | 176022 | 176023 | **820,00** | 176109 | 176137 | **844,00** |
| 10 | 7,50 | 176036 | 176024 | **948,00** | 176110 | 176138 | **976,00** |
| 15 | 11 | 176025 | 176026 | **1.405,00** | 176112 | 176140 | **1.447,00** |
| 20 | 15 | 176038 | 176027 | **1.595,00** | 176113 | 176141 | **1.643,00** |
| 25 | 18,50 | 176039 | 176028 | **2.017,00** | 176117 | 176142 | **2.077,00** |
| 30 | 22 | 176040 | 176029 | **2.153,00** | 176118 | 176143 | **2.217,00** |
| 40 | 30 | 176041 | 176030 | **2.902,00** | 176119 | 176144 | **2.989,00** |
| 50 | 37 | 176042 | 176031 | **3.582,00** | 176120 | 176145 | **3.690,00** |
| 60 | 45 | 176043 | 176032 | **4.007,00** | 176121 | 176146 | **4.127,00** |
| 75 | 55 | 176044 | 176069 | **4.966,00** | 176122 | 176147 | **5.115,00** |

## Trifásicos 3000 r.p.m. 2 polos

A2-76-012

| Modelo CV | Potencia kW | Tensión V 50 Hz 220/380 Código | Tensión V 50 Hz 380/660 Código | € Con Patas B-3 | Tensión V 50 Hz 220/380 Código | Tensión V 50 Hz 380/660 Código | € Con Bridas y Patas B-35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 11 | 176200 | 176201 | **1.394,00** | 176045 | 176046 | **1.436,00** |
| 20 | 15 | 176202 | 176203 | **1.539,00** | 176047 | 176048 | **1.585,00** |
| 25 | 18,50 | 176204 | 176205 | **1.757,00** | 176049 | 176054 | **1.810,00** |
| 30 | 22 | 176206 | 176207 | **2.196,00** | 176053 | 176050 | **2.262,00** |
| 40 | 30 | 176208 | 176209 | **2.810,00** | 176055 | 176056 | **2.894,00** |
| 50 | 37 | 176210 | 176211 | **3.105,00** | 176057 | 176058 | **3.199,00** |
| 60 | 45 | 176212 | 176213 | **3.880,00** | 176059 | 176072 | **3.996,00** |
| 75 | 55 | 176214 | 176215 | **4.846,00** | 176051 | 176073 | **4.992,00** |
| 100 | 75 | 176216 | 176217 | **5.994,00** | 176071 | 176052 | **6.173,00** |
| 125 | 90 | 176218 | 176219 | **6.870,00** | 176230 | 176231 | **7.076,00** |
| 150 | 110 | 176220 | 176221 | **11.133,00** | 176232 | 176233 | **11.467,00** |
| 180 | 132 | 176222 | 176223 | **11.745,00** | 176234 | 176235 | **12.098,00** |
| 200 | 160 | 176224 | 176225 | **12.181,00** | 176236 | 176237 | **12.547,00** |
| 275 | 200 | 176226 | 176227 | **13.934,00** | 176238 | 176239 | **14.352,00** |

Serie extra posible instalación en intemperie. Dos tipos de construcción: en galvanizado con baño de cinc o en acero negro más económica. (Patas en plástico anticorrosión).
Aislamiento: En modelos 100 a 1000 en poliuretano rígido revestido en chapa galvanizada y barnizada.
De 1500 a 5000 en poliestireno con revestimiento en chapa de aluminio gofrado de 0,6 mm.
Aplicación para instalaciones de refrigeración y aire acondicionado, con agua refrigerada o glicolada.



## Acumuladores de agua EXTRA...

A2-90-011

| Cap. Lts. | ∅ ext. aisl. | Alto total | Entr. y salida | Modelo | Acero Galvanizado | | Acero Negro | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Código | € | Código | € |
| 100 | 480 | 950 | 2" | **218EXTRA0100** | 190125 | **1.037,00** | – | – |
| 200 | 530 | 1350 | 2" | **218EXTRA0200** | 190126 | **1.335,00** | – | – |
| 300 | 630 | 1350 | 3" | **218EXTRA0300** | 190127 | **1.589,00** | – | – |
| 500 | 730 | 1700 | 3" | **218EXTRA0500** | 190128 | **2.331,00** | – | – |
| 800 | 830 | 1950 | 3" | **218EXTRA0800** | 190129 | **3.248,00** | – | – |
| 1000 | 880 | 2110 | 3" | **218EXTRA1000** | 190130 | **3.647,00** | 190140 | **2.829,00** |
| 1500 | 1000 | 2425 | 3" | **218EXTRA1500** | 190131 | **6.068,00** | 190141 | **4.940,00** |
| 2000 | 1150 | 2485 | 3" | **218EXTRA2000** | 190132 | **7.324,00** | 190142 | **5.938,00** |
| 3000 | 1300 | 2735 | 4" | **218EXTRA3000** | 190133 | **9.211,00** | 190143 | **7.736,00** |
| 4000 | 1450 | 2855 | 4" | **218EXTRA4000** | 190134 | **12.727,00** | 190144 | **9.552,00** |
| 5000 | 1650 | 2875 | 4" | **218EXTRA5000** | 190135 | **14.376,00** | 190145 | **10.938,00** |

# AIII SUPLEMENTO ACCESORIOS ADICIONALES EN MONTAJES ESPECIALES PECOMARK

PECOMARK desde su división industrial, da el servicio de inclusión de cualquier componente de la Tarifa Pecomark tanto en sus Unidades condensadoras y, centrales standard como en todos los ensamblajes especiales de nuestra gama de productos.

Los PVP detallados a continuación, están pensados para componentes incorporados en línea en el circuito frigorífico, en caso de ser incorporados en centrales ó en paralelo en montajes más complejos con colector (elementos marcados con uno o dos asteríscos), se deberá incorporar el suplemento indicado en las leyendas de final de página.

Para accesorios y extras no detallados en esta relación, CONSULTAR.

| Concepto | Código | Descripción | € |
|---|---|---|---|
| Reduccion de capacidad en compresor BITZER | 147232 | 302367-01 4FC..4CC | **330** |
| | 147239 | 302355-31 4FES..4CES | **420** |
| | 147236 | 302355-12 4VCS,4TCS,4PCS,4NCS | **407** |
| | 147240 | 302355-32 4VES, 4TES, 4PES, 4NES | **319** |
| | 147238 | 302355-10 4H.2, 4G.2 / 6H.2, 6G.2, 6F.2 | **639** |
| | 147237 | 302355-29 4GE, 4HE, 4JE / 6JE, 6HE, 6FE. | **330** |
| | 147230 | 302355-11 8GC, 8FC- | **658** |
| Reducción de capacidad CRII Pulsante en compresor BITZER | 147385 | 302355-35 4FES, 4CES | **330** |
| | 147384 | 302355-34 4VES, 4NES | **319** |
| | 147383 | 302355-33 4GE, 6FE | **330** |
| Arranque descargado en culata BITZER (No incluye válvula de retención) | 147241 | 302357-09 2U,2Q,2N,4Z,4V,4T,4P,4N. | **330** |
| | 147242 | 302369-01 4FC..4CC | **330** |
| | 147243 | 302357-13 4VCS,4TCS,4PCS,4NCS | **298** |
| | 147244 | 302357-10 4H..4G / 6H..6G,6FE.. | **345** |
| | 147248 | 302357-18 4VES,4TES,4PES,4NES.. | **325** |
| | 147246 | 302357-17 4HE,4GE,6HE,6GE,6FE.. | **345** |
| Arranque descargado compresor doble etapa Válvula de retención incluida | 162172 | EXTRA BY PASS ARRANQUE COMPRESOR DOBLE ETAPA | **408** |
| Ventilador de culata monofásico montado BITZER | 147196 | VENT.CULATA PECOMARK 250mm 2EL,2DL,2CL | **240** |
| | 147211 | VENT.CULATA PECOMARK 250mm. 2KC..2CC | **240** |
| | 147199 | VENT.CULATA PECOMARK 300mm 2U,2Q,2N,2T | **268** |
| | 147214 | VENT.CULATA PECOMARK 300mm. 4FC..4CC | **268** |
| | 147201 | VENT.CULATA PECOMARK 350mm 4VCS,4TCS,4PCS,4NCS | **343** |
| | 147205 | VENT.CULATA PECOMARK 350mm.4cil. 4J,4H,4G | **343** |
| | 147208 | VENT.CULATA PECOMARK 350mm. 6cil. 6J,6F,6H | **343** |
| | 147175 | VENT.CULATA BITZER 343021-01 2KC..2FC | **343** |
| | 147176 | VENT.CULATA BITZER 343021-12 2EC..2CC / 2EES..2CES | **402** |
| | 147177 | VENT.CULATA BITZER 343021-19 4FC..4CC / 4FES..4NES | **505** |

* Ver página 96.

PECOMARK desde su división industrial, da el servicio de inclusión de cualquier componente de la Tarifa Pecomark tanto en sus Unidades condensadoras y, centrales standard como en todos los ensamblajes especiales de nuestra gama de productos.

Los PVP detallados a continuación, están pensados para componentes incorporados en línea en el circuito frigorífico, en caso de ser incorporados en centrales ó en paralelo en montajes más complejos con colector (elementos marcados con uno o dos asteríscos), se deberá incorporar el suplemento indicado en las leyendas de final de página.

Para accesorios y extras no detallados en esta relación, CONSULTAR.



| Concepto | Código | Descripción | € |
|---|---|---|---|
| Ventilador de culata Trifásico montado BITZER / FRASCOLD | s/c | VENTILADOR CULATA TENSIÓN TRIFÁSICA | **Consultar** |
| Subenfriador líquido en compresor doble etapa BITZER | 147169 | SUBENFRIADOR LIQ. BITZER 4 CIL. | **2.000** |
| | 147172 | SUBENFRIADOR LIQ, BITZER 6 CL, | **2.278** |
| | | ****Ver consideraciones al final del documento** | |
| Sistema CIC en compresor BITZER | 157158 | 347702-18 4VES.. 4NES | **1.066**** |
| | 147154 | 347702-03 4J, 4JE ..4H, 4HE | **1.286**** |
| | 147160 | 347702-04 4G, 4GE.. 4FE | **1.286**** |
| | 147163 | 347702-09 6J,6JE.. 6G, 6GE | **1.441**** |
| | 147166 | 347702-10 6F, 6FE | **1.441**** |
| Sensor descarga compresor BITZER | 147148 | 347023-03 SENSOR TEMPER DESCARGA | **175** |
| Reducción de capacidad FRASCOLD | 146016 | CC1/0 S.. | **446** |
| | 146001 | CC3 Q.. | **433** |
| | 146017 | CC2/0 V,Z,W | **474** |
| Reducción de capacidad Pulsante FRASCOLD | 146260 | T00SK 220330 | **634** |
| | 146261 | T00SK 220310 | **634** |
| | 146262 | T00SK 220360 | **745** |
| | 146263 | T00SK 207 | **421** |
| Arranque descargado en culata FRASCOLD (No incluye válvula de retención) | 146003 | CC3/0 Q.. | **427** |
| | 146010 | US1 S.. | **439** |
| | 146011 | US2 V,Z,W | **481** |
| Arranque descargado compresor doble etapa Válvula de retención incluida | 162172 | EXTRA BY PASS ARRANQUE COMPRESOR DOBLE ETAPA | **376** |
| Ventilador de culata monofásico montado FRASCOLD | 146022 | VENT. CULATA 250mm A, B, D | **241** |
| | 146025 | VENT. CULATA 300mm Q | **266** |
| | 146026 | VENT. CULATA 350mm S,V,Z,W | **326** |
| Ventilador de culata Trifásico montado BITZER / FRASCOLD | S/C | CONSULTAR | **Consultar** |
| Subenfriador líquido en compresor doble etapa FRASCOLD | 146020 | SUBENFRIADOR LIQ. FRASCOLD 4 Cil. | **2.000** |
| | 146021 | SUBENFRIADOR LIQ. FRASCOLD 6 Cil. | **2.278** |
| | *13207110 | SUPLEMENTO MONTAJE EN CENTRAL FRIG. (1 x cada elemento) | **76** |
| Válvula de retención | 162105 | EXTRA VALVULA RETENCION 1/4" | **138** |
| | 162106 | EXTRA VALVULA RETENCION 3/8" | **152** |
| | 162107 | EXTRA VALVULA RETENCION 1/2" | **155** |
| | 162108 | EXTRA VALVULA RETENCION 5/8" | **164** |
| | 162109 | EXTRA VALVULA RETENCION 3/4" | **153** |
| | 162110 | EXTRA VALVULA RETENCION 7/8" | **152** |
| | 162111 | EXTRA VALVULA RETENCION 1-1/8" | **222** |
| | 162112 | EXTRA VALVULA RETENCION 1-3/8" | **256** |
| | 162113 | EXTRA VALVULA RETENCION 1-5/8" | **320** |
| | 162114 | EXTRA VALVULA RETENCION 2-1/8" | **436** |

* Ver página 96.

# AIII SUPLEMENTO ACCESORIOS ADICIONALES EN MONTAJES ESPECIALES PECOMARK

PECOMARK desde su división industrial, da el servicio de inclusión de cualquier componente de la Tarifa Pecomark tanto en sus Unidades condensadoras y, centrales standard como en todos los ensamblajes especiales de nuestra gama de productos.

Los PVP detallados a continuación, están pensados para componentes incorporados en línea en el circuito frigorífico, en caso de ser incorporados en centrales ó en paralelo en montajes más complejos con colector (elementos marcados con uno o dos asteríscos), se deberá incorporar el suplemento indicado en las leyendas de final de página.

Para accesorios y extras no detallados en esta relación, CONSULTAR.

| Concepto | Código | Descripción | € |
|---|---|---|---|
| Válvula de paso y retención acero (SCA) | 162610 | EXTRA VÁLVULA PASO+RETENCIÓN SCA 1/4" | **434** |
| | 162611 | EXTRA VÁLVULA PASO+RETENCIÓN SCA 3/8" | **444** |
| | 162612 | EXTRA VÁLVULA PASO+RETENCIÓN SCA 1/2" | **444** |
| | 162613 | EXTRA VÁLVULA PASO+RETENCIÓN SCA 3/4" | **454** |
| | 162614 | EXTRA VÁLVULA PASO+RETENCIÓN SCA 1" | **580** |
| | 162615 | EXTRA VÁLVULA PASO+RETENCIÓN SCA 1-1/4" | **621** |
| | 162616 | EXTRA VÁLVULA PASO+RETENCIÓN SCA 1-1/2" | **649** |
| | 162617 | EXTRA VÁLVULA PASO+RETENCIÓN SCA 2" | **805** |
| | 162618 | EXTRA VÁLVULA PASO+RETENCIÓN SCA 2-1/2" | **1.108** |
| | 162619 | EXTRA VÁLVULA PASO+RETENCIÓN SCA 3" | **1.345** |
| | 162620 | EXTRA VÁLVULA PASO+RETENCIÓN SCA 4" | **1.778** |
| | 162621 | EXTRA VÁLVULA PASO+RETENCIÓN SCA 5" | **2.696** |
| Unión flexible | 162298 | EXTRA UNION FLEXIBLE 1/2" | **168** |
| | 162299 | EXTRA UNION FLEXIBLE 5/8" | **169** |
| | 162300 | EXTRA UNION FLEXIBLE 3/4" | **174** |
| | 162301 | EXTRA UNION FLEXIBLE 7/8" | **180** |
| | 162302 | EXTRA UNION FLEXIBLE 1-1/8 | **187** |
| | 162303 | EXTRA UNION FLEXIBLE 1-3/8 | **213** |
| | 162304 | EXTRA UNION FLEXIBLE 1-5/8" | **239** |
| | 162305 | EXTRA UNION FLEXIBLE 2-1/8" | **286** |
| | 162306 | EXTRA UNION FLEXIBLE 2-5/8" | **453** |
| | 162312 | EXTRA UNION FLEXIBLE 3-1/8" | **500** |
| Silenciadro descarga | 162243 | EXTRA SILENCIADOR DESCARGA 1/2" | **256** |
| | 162244 | EXTRA SILENCIADOR DESCARGA 5/8" | **256** |
| | 162245 | EXTRA SILENCIADOR DESCARGA 7/8" | **280** |
| | 162246 | EXTRA SILENCIADOR DESCARGA 1-1/8" | **319** |
| | 162247 | EXTRA SILENCIADOR DESCARGA 1-3/8" | **364** |
| | 162248 | EXTRA SILENCIADOR DESCARGA 1-5/8" | **532** |
| | 162249 | EXTRA SILENCIADOR DESCARGA 2-1/8" | **606** |
| Separador de aceite | *13207110 | SUPLEMENTO MONTAJE EN CENTRAL FRIG. | **76** |
| | 162310 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 3/8"-Hermetico | **354*** |
| | 162255 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 1/2"-Hermetico | **354*** |
| | 162256 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 5/8-Hermetico | **367*** |
| | 162257 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 7/8"-Hermetico | **397*** |
| | 162258 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 1-1/8-Hermetico | **402*** |
| | 162259 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 1-3/8"-Hermetico | **585*** |
| | 162260 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 1-5/8"-Hermetico | **691*** |
| | 162261 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 2-1/8"-Hermetico | **747*** |
| | 162262 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 7/8"-Desmontable | **466*** |
| | 162263 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 1-1/8-Desmontable | **471*** |
| | 162264 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 1-3/8-Desmontable | **632*** |
| | 162265 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 1-5/8-Desmontable | **682*** |
| | 162266 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 2-1/8-Desmontable | **913*** |
| | 162267 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 2-5/8"-Desmontable | **1.262*** |
| | 162268 | EXTRA SEPARADOR ACEITE 3-1/8"-Desmontable | **1.416*** |

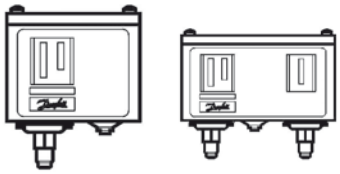
* Ver página 97.

PECOMARK desde su división industrial, da el servicio de inclusión de cualquier componente de la Tarifa Pecomark tanto en sus Unidades condensadoras y, centrales standard como en todos los ensamblajes especiales de nuestra gama de productos.

Los PVP detallados a continuación, están pensados para componentes incorporados en línea en el circuito frigorífico, en caso de ser incorporados en centrales ó en paralelo en montajes más complejos con colector (elementos marcados con uno o dos asteríscos), se deberá incorporar el suplemento indicado en las leyendas de final de página.

Para accesorios y extras no detallados en esta relación, CONSULTAR.



| Concepto | Código | Descripción | € |
|---|---|---|---|
| Base panel manómetros | 162626 | Larguero panel manómetros | **157** |
| Manómetros | 162196 | EXTRA MANOMETRO GLIC. ALTA 60 mm | **145** |
| | 162197 | EXTRA MANOMETRO GLIC, BAJA 60 mm | **145** |
| | 162198 | EXTRA MANOMETRO GLIC. BAJA 100 mm | **185** |
| | 162199 | EXTRA MANOMETRO GLIC.ALTA 100 mm | **185** |
| Presostatos  | 162229 | EXTRA PRESOSTATO ALTA AUTOMAT. | **143** |
| | 162230 | EXTRA PRESOSTATO ALTA REARME M. | **146** |
| | 162231 | EXTRA PRESOSTATO BAJA AUTOMAT. | **143** |
| | 162232 | EXTRA PRESOSTATO BAJA REARME M. | **146** |
| | 162233 | EXTRA PRESOSTATO A/B AUTOMAT. | **229** |
| | 162234 | EXTRA PRESOSTATO A/B REARME M. | **232** |
| | 162235 | EXTRA PRESOSTATO A/B (2 CONM) AUTOMAT. | **232** |
| | 162236 | EXTRA PRESOSTATO A/B (2 COM.) REARME M. | **264** |
| Presostatos marcados CE | 162368 | EXTRA PRESOSTATO ALTA AUTOM.CE | **170** |
| | 162369 | EXTRA PRESOSTATO ALTA R.M.CE | **181** |
| | 162370 | EXTRA PRESOSTATO ALTA/BAJA AUTOM.CE | **232** |
| | 162371 | EXTRA PRESOSTATO ALTA/BAJA R.M.CE | **232** |
| Sondas presión | 162241 | EXTRA SONDA PRESION ALTA DANFOSS | **196** |
| | 162242 | EXTRA SONDA PRESION BAJA DANFOSS | **196** |
| Regulador de velocidad monofásico | 162190 | EXTRA REGUL.VELOCIDAD VENT.MONO.R-134a | **326** |
| | 162191 | EXTRA REGUL.VELOCIDAD VENT.MONO.R22/404A | **326** |
| Regulador de velocidad trifásico | 162192 | EXTRA REGUL.VELOCIDAD VENT.TRIF.R-134a12 | **1.262** |
| | 162193 | EXTRA REGUL.VELOCIDAD VENT.TRIF.R22/404A | **1.454** |
| Base con recipiente VERTICAL en bancada acero<br>Recipiente incluido | 162630 | RECIPIENTE RLV-120 | **1.694** |
| | 162631 | RECIPIENTE RLV-150 | **1.902** |
| | 162632 | RECIPIENTE RLV-200/1 | **2.256** |
| | 162633 | RECIPIENTE RLV-250/1 | **2.584** |
| | 162634 | RECIPIENTE RLV-300B | **3.376** |
| | 162635 | RECIPIENTE RLV-400B | **4.242** |
| | 162636 | RECIPIENTE RLV-500B | **5.266** |
| | 162637 | RECIPIENTE RLV-700B | **8.741** |
| Base con recipiente HORIZONTAL en bancada<br>Recipiente incluido | 162640 | RECIPIENTE RLH-110 | **1.350** |
| | 162641 | RECIPIENTE RLH-150 | **1.716** |
| | 162642 | RECIPIENTE RLH-200/1 | **2.066** |
| | 162643 | RECIPIENTE RLH-250/1 | **2.395** |
| | 162644 | RECIPIENTE RLH-300 | **3.293** |
| | 162645 | RECIPIENTE RLH-400 | **4.164** |
| | 162646 | RECIPIENTE RLH-500 | **5.101** |
| | 162647 | RECIPIENTE RLH-700 | **7.635** |

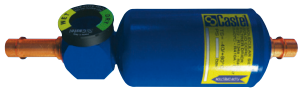
* Ver página 97.

# AIII SUPLEMENTO ACCESORIOS ADICIONALES EN MONTAJES ESPECIALES PECOMARK

PECOMARK desde su división industrial, da el servicio de inclusión de cualquier componente de la Tarifa Pecomark tanto en sus Unidades condensadoras y, centrales standard como en todos los ensamblajes especiales de nuestra gama de productos.

Los PVP detallados a continuación, están pensados para componentes incorporados en línea en el circuito frigorífico, en caso de ser incorporados en centrales ó en paralelo en montajes más complejos con colector (elementos marcados con uno o dos asteríscos), se deberá incorporar el suplemento indicado en las leyendas de final de página.

Para accesorios y extras no detallados en esta relación, CONSULTAR.

| Concepto | Código | Descripción | € |
|---|---|---|---|
| Visores | 162207 | EXTRA VISOR LIQUIDO 1/4" | **79** |
| | 162208 | EXTRA VISOR LIQUIDO 3/8 | **79** |
| | 162209 | EXTRA VISOR LIQUIDO 1/2 | **79** |
| | 162210 | EXTRA VISOR LIQUIDO 5/8 | **81** |
| | 162211 | EXTRA VISOR LIQUIDO 3/4" | **90** |
| | 162212 | EXTRA VISOR LIQUIDO 7/8" | **95** |
| | 162213 | EXTRA VISOR LIQUIDO 1-1/8" | **105** |
| | 162650 | EXTRA VISOR LIQUIDO 1-3/8" | **104** |
| | 162651 | EXTRA VISOR LIQUIDO 1-5/8" | **109** |
| | 162214 | EXTRA VISOR EN TUBERÍA INOXIDABLE | **105** |
| Filtro de líquido  | 162200 | EXTRA FILTRO DESHIDRATADOR 1/4" VISOR INCLUIO | **92** |
| | 162201 | EXTRA FILTRO DESHIDRATADOR 3/8 VISOR INCLUIDO | **96** |
| | 162202 | EXTRA FILTRO DESHIDRATADOR 1/2 VISOR INCLUIDO | **113** |
| | 162203 | EXTRA FILTRO DESHIDRATADOR 5/8 VISOR INCLUIDO | **258** |
| | 162204 | EXTRA FILTRO DESHIDRATADOR 3/4" | **254** |
| Filtro de líquido desmontable | 162205 | EXTRA DESHIDRATADOR 7/8 desm+cartuchos | **338** |
| | 162206 | EXTRA DESHIDRATADOR 1-1/8 desm.+cartuchos | **419** |
| | 162320 | EXTRA DESHIDRATADOR 1-3/8 desm.+cartuchos | **432** |
| | 162321 | EXTRA DESHIDRATADOR 1-5/8 desm.+cartuchos | **590** |
| | 162322 | EXTRA DESHIDRATADOR 2-1/8 desm.+cartuchos | **603** |
| | 162656 | EXTRA DESHIDRATADOR 2-5/8 desm.+cartuchos | **1.123** |
| | 162657 | EXTRA DESHIDRATADOR 3-1/8 desm.+cartuchos | **1.133** |
| | 162658 | EXTRA DESHIDRATADOR 4-1/8 desm.+cartuchos | **1.265** |
| Control electrónico nivel líquido | 162238 | EXTRA VISOR ELECTR.RECIPIENTE 24v. | **267** |
| | 162239 | EXTRA VISOR ELECTR.RECIPIENTE 220v. | **203** |
| | +13207110 | SUPLEMENTO MONTAJE EN CENTRAL FRIG. | **76** |
| Válvula de Bola | 162351 | EXTRA VALVULA MANIOBRA A BOLA 1/4" | **171*** |
| | 162095 | EXTRA VALVULA MANIOBRA A BOLA 3/8" | **172*** |
| | 162096 | EXTRA VALVULA MANIOBRA A BOLA 1/2" | **172*** |
| | 162097 | EXTRA VALVULA MANIOBRA A BOLA 5/8" | **172*** |
| | 162352 | EXTRA VALVULA MANIOBRA A BOLA 3/4" | **219*** |
| | 162098 | EXTRA VALVULA MANIOBRA A BOLA 7/8" | **220*** |
| | 162099 | EXTRA VALVULA MANIOBRA A BOLA 1-1/8 | **245*** |
| | 162100 | EXTRA VALVULA MANIOBRA A BOLA 1-3/8" | **285*** |
| | 162101 | EXTRA VALVULA MANIOBRA A BOLA 1-5/8" | **327*** |
| | 162102 | EXTRA VALVULA MANIOBRA A BOLA 2-1/8" | **435*** |
| | 162103 | EXTRA VALVULA MANIOBRA A BOLA 2-5/8" | **438*** |
| | 162104 | EXTRA VALVULA MANIOBRA A BOLA 3-1/8" | **452*** |
| Válvula de paso Acero (SVA) | 162661 | VALV.CAPERUZA SVA 6D 1/4" 2412+315 | **294** |
| | 162662 | VALV.CAPERUZA SVA 10D 3/8" 2412+316 | **305** |
| | 162663 | VALV.CAPERUZA SVA 15D 1/2" 148B3362 | **320** |
| | 162664 | VALV.CAPERUZA SVA 20D 3/4" 148B3442 | **371** |
| | 162665 | VALV.CAPERUZA SVA 25D 1" 148B3522 | **371** |
| | 162666 | VALV.CAPERUZA SVA 32D 1-1/4" 148B3602 | **440** |
| | 162667 | VALV.CAPERUZA SVA 40D 1-1/2" 148B3682 | **529** |
| | 162668 | VALV.CAPERUZA SVA 50D 2" 148B3033 | **529** |
| | 162669 | VALV.CAPERUZA SVA 65D 2,5" 148B3045 | **825** |
| | 162670 | VALV.CAPERUZA SVA-ST 80D 3" 148B3062 | **825** |
| | 162671 | VALV.CAPERUZA SVA-ST 100D 4" 148B3102 | **1.064** |
| | 162672 | VALV.CAPERUZA SVA-ST 125D 5" 148B3142 | **1.431** |

* Ver página 97.

PECOMARK desde su división industrial, da el servicio de inclusión de cualquier componente de la Tarifa Pecomark tanto en sus Unidades condensadoras y, centrales standard como en todos los ensamblajes especiales de nuestra gama de productos.

Los PVP detallados a continuación, están pensados para componentes incorporados en línea en el circuito frigorífico, en caso de ser incorporados en centrales ó en paralelo en montajes más complejos con colector (elementos marcados con uno o dos asteríscos), se deberá incorporar el suplemento indicado en las leyendas de final de página.

Para accesorios y extras no detallados en esta relación, CONSULTAR.



| Concepto | Código | Descripción | € |
|---|---|---|---|
| Extra montaje solenoide Incluye Bobina. | 162431 | EXTRA SH.SOLENOIDE DANFOSS 1/4" | **261** |
| | 162432 | EXTRA SH.SOLENOIDE DANFOSS 3/8" | **286** |
| | 162433 | EXTRA SH.SOLENOIDE DANFOSS 1/2" | **308** |
| | 162434 | EXTRA SH.SOLENOIDE DANFOSS 5/8" | **411** |
| | 162436 | EXTRA SH.SOLENOIDE DANFOSS 7/8" | **536** |
| | 162437 | EXTRA SH.SOLENOIDE DANFOSS 1-1/8" | **536** |
| | 162438 | EXTRA SH.SOLENOIDE DANFOSS 1-3/8" | **647** |
| | 162439 | EXTRA SH.SOLENOIDE DANFOSS 1-5/8" | **1.088** |
| By-pass por compresor en aspiración | 191250 | By-pass aspiración (válvulas de corte + solenoide) | **309** |
| Filtro Aspiración Aislado Incluye cartucho | 162279 | EXTRA FILTRO ASPIRACION 5/8" + Cartucho | **624** |
| | 162280 | EXTRA FILTRO ASPIRACION 7/8" + Cartucho | **624** |
| | 162281 | EXTRA FILTRO ASPIRACION 1-1/8 + Cartucho | **624** |
| | 162282 | EXTRA FILTRO ASPIRACION 1-3/8" + Cartucho | **624** |
| | 162283 | EXTRA FILTRO ASPIRACION 1-5/8" + Cartucho | **629** |
| | 162284 | EXTRA FILTRO ASPIRACION 2-1/8 + Cartucho | **633** |
| | 162285 | EXTRA FILTRO ASPIRACION 2-5/8" + Cartucho | **941** |
| | 162286 | EXTRA FILTRO ASPIRACION 3-1/8" + Cartucho | **1.026** |
| | 162287 | EXTRA FILTRO ASPIRACION 4-1/8" + Cartucho | **1.056** |
| Separador Aspiración Aislado | 162269 | EXTRA SEPARADOR ASPIRACION 1/2" aislado | **426** |
| | 162270 | EXTRA SEPARADOR ASPIRACION 5/8" aislado | **426** |
| | 162272 | EXTRA SEPARADOR ASPIRACION 7/8" aislado | **465** |
| | 162273 | EXTRA SEPARADOR ASPIRACION 1-1/8" aislado | **552** |
| | 162274 | EXTRA SEPARADOR ASPIRACION 1-3/8" aislado | **576** |
| | 162275 | EXTRA SEPARADOR ASPIRACION 1-5/8" aislado | **637** |
| | 162276 | EXTRA SEPARADOR ASPIRACION 2-1/8" aislado | **1.079** |
| | 162277 | EXTRA SEPARADOR ASPIRACION 2-5/8" aislado | **1.337** |
| | 162278 | EXTRA SEPARADOR ASPIRACION 3-1/8" aislado | **1.544** |
| Separador Aspiración Aislado Con intercambiador | 162215 | EXTRA SEPARADOR ASP.C/INTERC. 5/8" aislado | **592** |
| | 162216 | EXTRA SEPARADOR ASP.C/INTERC. 7/8" aislado | **621** |
| | 162217 | EXTRA SEPARADOR ASP.C/INTERC.1-1/8" aislado | **730** |
| | 162218 | EXTRA SEPARADOR ASP.C/INTERC.1-3/8" aislado | **778** |
| | 162219 | EXTRA SEPARADOR ASP.C/INTERC.1-5/8" aislado | **820** |
| | 162220 | EXTRA SEPARADOR ASP.C/INTERC.2-1/8" aislado | **1.150** |
| | 162221 | EXTRA SEPARADOR ASP.C/INTERC.2-5/8" aislado | **1.595** |
| KVL | 162156 | EXTRA REGULADORA DE ARRANQUE 1/2" KVL | **349** |
| | 162157 | EXTRA REGULADORA DE ARRANQUE 5/8 KVL | **349** |
| | 162158 | EXTRA REGULADORA DE ARRANQUE 7/8 KVL | **443** |
| | 162159 | EXTRA REGULADORA DE ARRANQUE 1-1/8" KVL | **571** |
| | 162160 | EXTRA REGULADORA DE ARRANQUE 1-3/8" KVL | **585** |
| KVR | 162161 | EXTRA REGULAD.PRESION CONDENSACION 1/2" S KVR | **386** |
| | 162162 | EXTRA REGULAD.PRESION CONDENSACION 5/8" S KVR | **386** |
| | 162163 | EXTRA REGULAD.PRESION CONDENSACION 7/8" S KVR | **496** |
| | 162164 | EXTRA REGULAD.PRESION CONDENSACION 1-1/8" S KVR | **646** |
| | 162165 | EXTRA REGULAD.PRESION CONDENSACION 1-3/8" S KVR | **674** |

# AIII SUPLEMENTO ACCESORIOS ADICIONALES EN MONTAJES ESPECIALES PECOMARK

PECOMARK desde su división industrial, da el servicio de inclusión de cualquier componente de la Tarifa Pecomark tanto en sus Unidades condensadoras y, centrales standard como en todos los ensamblajes especiales de nuestra gama de productos.

Los PVP detallados a continuación, están pensados para componentes incorporados en línea en el circuito frigorífico, en caso de ser incorporados en centrales ó en paralelo en montajes más complejos con colector (elementos marcados con uno o dos asteríscos), se deberá incorporar el suplemento indicado en las leyendas de final de página.

Para accesorios y extras no detallados en esta relación, CONSULTAR.

| Concepto | Código | Descripción | € |
|---|---|---|---|
| Extra Doble colector Aspiración | 162674 | Doble colector aspiración | **294** |
| | 162253 | EXTRA RETENCION CALIBRADA Ap 5 psi | **107** |
| | 162254 | EXTRA RETENCION CALIBRADA Ap 20 psi | **96** |
| | 162432 | EXTRA SOLENOIDE "NORMALMENTE ABIERTA" | **331** |
| | 162432 | EXTRA SOLENOIDE "NORMALMENTE CERRADA" | **331** |
| | 162677 | EXTRA INTERCONEXIÓN COLECTORES ASP CON VÁLVULA BOLA | **1.621** |
| Válvulas motorizadas (con muelle retorno) | s/c | EXTRA VÁLVULA MOTORIZADA 1/4" | **1.081** |
| | s/c | EXTRA VÁLVULA MOTORIZADA 3/8" | **1.146** |
| | s/c | EXTRA VÁLVULA MOTORIZADA 1/2" | **1.147** |
| | s/c | EXTRA VÁLVULA MOTORIZADA 5/8" | **1.158** |
| | s/c | EXTRA VÁLVULA MOTORIZADA 3/4" | **1.161** |
| | s/c | EXTRA VÁLVULA MOTORIZADA 7/8" | **1.177** |
| | s/c | EXTRA VÁLVULA MOTORIZADA 1-1/8" | **1.181** |
| | s/c | EXTRA VÁLVULA MOTORIZADA 1-3/8" | **1.534** |
| | s/c | EXTRA VÁLVULA MOTORIZADA 1-5/8" | **1.615** |
| | s/c | EXTRA VÁLVULA MOTORIZADA 2-1/8" | **–** |
| | s/c | EXTRA VÁLVULA MOTORIZADA 2-5/8" | **–** |
| Montaje básico válvula ICS<br>Válvula ICS incluida.<br>Bobina y pilotos NO incluidos | 162325 | EXTRA REGULADORA PILOTADA ICS-1.15 | **720** |
| | 162326 | EXTRA REGULADORA PILOTADA ICS-1.20 | **720** |
| | 162174 | EXTRA REGULADORA PILOTADA ICS-1.25 | **720** |
| | 162175 | EXTRA REGULADORA PILOTADA ICS-1-32 | **1.333** |
| | 162177 | EXTRA REGULADORA PILOTADA ICS-1-50 | **1.916** |
| | 162178 | EXTRA REGULADORA PILOTADA ICS-1-65 | **2.448** |
| | 162328 | EXTRA REGULADORA PILOTADA ICS-3-15 | **882** |
| | 162329 | EXTRA REGULADORA PILOTADA ICS-3-20 | **882** |
| | 162330 | EXTRA REGULADORA PILOTADA ICS-3-25 | **1.015** |
| | 162331 | EXTRA REGULADORA PILOTADA ICS-3-32 | **1.514** |
| | 162332 | EXTRA REGULADORA PILOTADA ICS-3-40 | **1.766** |
| | 162333 | EXTRA REGULADORA PILOTADA ICS-3-50 | **2.071** |
| | 162334 | EXTRA REGULADORA PILOTADA ICS-3-65 | **2.561** |
| Montaje ICS para Desescarche Gas Caliente<br>Válvula ICS NO incluida; valvulería NO incluida.<br>Bobina y pilotos NO incluidos.<br>Atención suplemento según diámetro tubería. | 171257 | DESESCARCHE GAS CALIENTE EN LINEA LÍQUIDO | **282** |
| | 162681 | DESESCARCHE GAS CALIENTE EN DESCARGA A 2 TUBOS | **473** |
| | 162682 | DESESCARCHE GAS CALIENTE EN DESCARGA A 1 TUBO | **282** |
| Pintura color no estándar | 191218 | Pintura Especial (precio por compresor) | **136** |
| | 184656 | Bote de 1Kg. Pintura gris PECOMARK | **21** |
| | 184658 | Bote de 4 Kg. Pintura gris PECOMARK | **80** |

PECOMARK desde su división industrial, da el servicio de inclusión de cualquier componente de la Tarifa Pecomark tanto en sus Unidades condensadoras y, centrales standard como en todos los ensamblajes especiales de nuestra gama de productos.

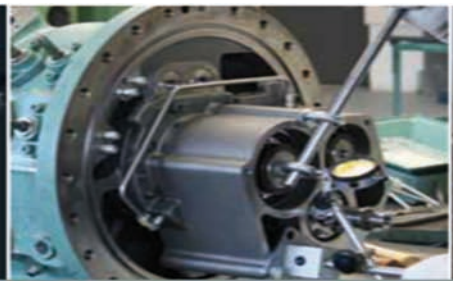
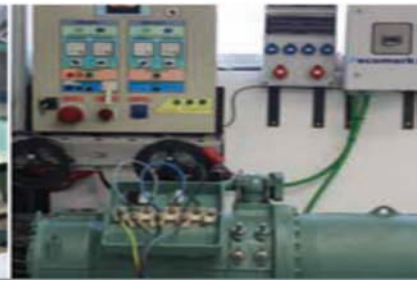
Los PVP detallados a continuación, están pensados para componentes incorporados en línea en el circuito frigorífico, en caso de ser incorporados en centrales ó en paralelo en montajes más complejos con colector (elementos marcados con uno o dos asteríscos), se deberá incorporar el suplemento indicado en las leyendas de final de página.

Para accesorios y extras no detallados en esta relación, CONSULTAR.



| Concepto | Código | Descripción | € |
|---|---|---|---|
| Carrozados marca PECOMARK | 162119 | CARROZADOS PECOMARK IBN/JN/KN N-0; 650x790x560(h) | **616** |
| | 162120 | CARROZADOS PECOMARK LN/MN/C300 N-1; 750x900x560(h) | **822** |
| | 162121 | CARROZADOS PECOMARK ED/FD/C150 N-2; 700x675x360(h) | **851** |
| | 162122 | CARROZADOS PECOMARK GD/HD/C150 N-3; 790x730x330(h) | **503** |
| | 162123 | CARROZADOS PECOMARK ID/IDE/C150 N-5; 910x790x400(h) | **804** |
| | 162124 | CARROZADOS PECOMARK IBD/JD/C300 N-6; 1055x815x485(h) | **861** |
| | 162125 | CARROZADOS PECOMARK LD/MD/C750 N-7; 1386x820x650(h) | **926** |
| | 162126 | CARROZADOS PECOMARK ND/OD/C750 N-8A; 1350x870x535(h) | **1.009** |
| | 162127 | CARROZADOS PECOMARK PD/QD/C750 N-8B; 1495x950x1000(h) | **1.146** |
| | 162128 | CARROZADOS PECOMARK OD/PD/QD N-9; 1495x1150x1000(h) | **1.182** |
| | 162129 | CARROZADOS PECOMARK R2D/RL40H N-10; 1495x1150x1250(h) | **1.530** |
| | 162117 | CARROZADOS PECOMARK N.11-A 950x820x950(h) | **825** |
| | 162118 | CARROZADOS PECOMARK N.11-B 800x970x875(h) | **950** |
| | 162412 | CARROZADOS PECOMARK C-A52 2290x1315x1000(h) | **2.187** |
| | 162417 | CARROZADOS PECOMARK C-A52D 2315x1315x1700(h) | **6.590** |
| | 162413 | CARROZADOS PECOMARK C-A63 2575x1345x1200(h) | **2.366** |
| | 162418 | CARROZADOS PECOMARK C-A63D 2520x1300x2300(h) | **9.699** |
| | 162415 | CARROZADOS PECOMARK C-A82 3500x1550x1375(h) | **2.189** |
| | 162419 | CARROZADOS PECOMARK C-A63T 3725x1300x1200(h) | **2.026** |
| | 162407 | CARROZADOS PECOMARK C-AD/BD 1700x1250x1360(h) | **1.918** |
| Extras carrozados | 1310005 | AISLAMIENTO ACÚSTICO EN CARROZADO + 30 % | **incremento** |
| | 162687 | SUPLEMENTO REFIGERACIÓN INTERIOR CARROZADO | **1.777** |
| | | (No incluye termostato en cuadro eléctrico) | |
| Carrozados original LUVATA / ECO | 356260 | KIT CUBO 2 ACE 500 C/TEJADO INTEMP.KUCB0040+KUTI0007 | **4.577** |
| | 356262 | KIT CUBO 2 ACE 630 C/TEJADO INTEMP.KUCB0038+KUTI0008 | **6.583** |
| | 356264 | KIT CUBO 2 ACE 800 C/TEJADO INTEMP.KUCB0039+KUTI0009 | **7.701** |
| EMBALAJES<br>Palé madera sin tratar.<br>Embalaje de cartón reforzado.<br>Permite remontar hasta 3 alturas. | S/C | EMBALAJE 780x720x700(h) UNIDADES BAN. 0,1,2,3 Palé Nº1 | **95** |
| | S/C | EMBALAJE 950x780x700(h) UNIDADES BAN. 4,5 Palé Nº2 | **104** |
| | S/C | EMBALAJE 1070x780x700(h) UNIDADES BAN. 6 Palé Nº3 | **107** |
| | S/C | EMBALAJE 1600x1050x1100(h) UNIDADES BAN. 7,8 Palé Nº4 | **155** |
| | S/C | EMBALAJE 1600x1250x1100(h) UNIDADES BAN. 9 Palé Nº5 | **150** |
| | | Otras medidas o tipos de embalaje | **Consultar** |
| Preparar condensador para inversión ciclo.<br>Incluye: V. expansión, distribuidor, retención,<br>bandeja desagüe. | s/c | EXTRA CONDENSADOR INV.CICLO 0,5-2cv | **741** |
| | s/c | EXTRA CONDENSADOR INV.CICLO 3-5cv. | **749** |
| | s/c | EXTRA CONDENSADOR INV.CICLO 6-10 cv. | **773** |
| | s/c | EXTRA CONDENSADOR INV.CICLO 12-15 cv | **812** |
| Inversoras de ciclo 4 vías<br>Bobina incluida | 162134 | EXTRA VALVULA INVERSORA 1/2""" | **317** |
| | 162142 | EXTRA VALVULA INVERSORA 5/8""-1/2""" | **344** |
| | 162143 | EXTRA VALVULA INVERSORA 3/4""-1/2""" | **388** |
| | 162144 | EXTRA VALVULA INVERSORA 7/8""-5/8""" | **448** |
| | 162145 | EXTRA VALVULA INVERSORA 1-1/8""-7/8""" | **649** |
| | 162146 | EXTRA VALVULA INVERSORA 1-3/8-1-1/8 | **924** |
| | 162147 | EXTRA VALVULA INVERSORA 1-5/8-1-3/8 | **1.579** |
| | 162148 | EXTRA VALVULA INVERSORA 2-1/8-1-5/8 | **2.449** |
| Suplemento cableado eléctrico.<br>(Cuadro eléctrico no incluido) | 162313 | CONEXIONADO ELECTRICO 1/2 a 2 HP. | **811** |
| | 162307 | CONEXIONADO ELECTRICO 3 a 4 HP. | **811** |
| | 162308 | CONEXIONADO ELECTRICO 5 a 7,5 HP. | **811** |
| | 162309 | CONEXIONADO ELECTRICO 10 a 15HP. | **958** |
| | 162314 | CONEXIONADO ELECTRICO 20 a 25 HP. | **983** |
| | 162311 | CONEXIONADO ELECTRICO 30 a 50HP. | **1.186** |
| | 162315 | CONEXIONADO ELECTRICO 60 a 70 HP. | **1.440** |
| | *13207110 | SUPLEMENTO MONTAJE EN CENTRAL FRIG. (1 x cada elemento) | **76** |
| | **13207151 | SUPLEMENTO INSTALACIÓN CIC EN CENTRAL FRIG. (1 x compr.) | **241** |

Reparación de compresores semiherméticos de pistón de todas las marcas.
Experiéncia de más de 20 años en diagróstico, y reparación eléctrica y mecánica con el aval de dos de los mayores fabricantes de compresores frigoríficos semiherméticos.

| Modelo | Cód. Mec. | Cód.Motor | Reparación con avería eléctrica (1). Precio Lista € | Reparación con avería mecánica (1). Precio Lista € | Reparación avería eléctrica sin comprobación mecánica (2). Precio Lista € | Devolución sin reparar (desmontado). Cargo por gastos de gestión, mano de obra y portes Precio Lista € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2KC-05.2 Y | 02A | 000-ET | **1.075,00** | **770,00** | **695,00** | **395,00** |
| 2JC-07.2 Y | 02A | 000-ET | **1.075,00** | **770,00** | **695,00** | **395,00** |
| 2HC-1.2 Y | 02A | 001-ET | **1.110,00** | **775,00** | **725,00** | **395,00** |
| 2HC-2.2 Y | 02A | 001-ET | **1.110,00** | **775,00** | **725,00** | **395,00** |
| 2GC-2.2 Y | 02A | 001-ET | **1.110,00** | **775,00** | **725,00** | **395,00** |
| 2FC-2.2 Y | 02A | 001-ET | **1.110,00** | **775,00** | **725,00** | **395,00** |
| 2FC-3.2 Y | 02A | 001-ET | **1.110,00** | **775,00** | **725,00** | **395,00** |
| 2EC-2.2 Y | 02B | 002-ET | **1.320,00** | **925,00** | **870,00** | **395,00** |
| 2EC-2.2 Y | 02B | 002-ET | **1.320,00** | **925,00** | **870,00** | **395,00** |
| 2EC-3.2 Y | 02B | 003-ET | **1.355,00** | **925,00** | **905,00** | **395,00** |
| 2DC-2.2 Y | 02B | 002-ET | **1.320,00** | **925,00** | **870,00** | **395,00** |
| 2DC-3.3 Y | 02B | 003-ET | **1.355,00** | **925,00** | **905,00** | **395,00** |
| 2CC-3.3 Y | 02B | 003-ET | **1.355,00** | **925,00** | **905,00** | **395,00** |
| 2CC-4.2 Y | 02B | 003-ET | **1.355,00** | **925,00** | **905,00** | **395,00** |
| 4FC-3.2 Y | 04A | 003-ET | **1.495,00** | **1.065,00** | **995,00** | **530,00** |
| 4FC-5.2 Y | 04A | 005-ET | **1.560,00** | **1.065,00** | **1.060,00** | **530,00** |
| 4EC-4.2 Y | 04A | 004-ET | **1.530,00** | **1.065,00** | **1.025,00** | **530,00** |
| 4EC-6.2 Y | 04A | 005-ET | **1.560,00** | **1.065,00** | **1.060,00** | **530,00** |
| 4DC-5.2 Y | 04A | 005-ET | **1.560,00** | **1.065,00** | **1.060,00** | **530,00** |
| 4DC-7.2 Y | 04A | 007-ET | **1.625,00** | **1.065,00** | **1.120,00** | **530,00** |
| 4CC-6.2 Y | 04A | 007-ET | **1.625,00** | **1.065,00** | **1.120,00** | **530,00** |
| 4CC-9.2 Y | 04A | 007-ET | **1.625,00** | **1.065,00** | **1.120,00** | **530,00** |
| 4VCS-6.2 Y | 04C | 005-PW | **2.115,00** | **1.400,00** | **1.415,00** | **530,00** |
| 4VCS-10.2 Y | 04C | 010-PW | **2.230,00** | **1.400,00** | **1.530,00** | **530,00** |
| 4TCS-8.2 Y | 04C | 007-PW | **2.150,00** | **1.400,00** | **1.445,00** | **530,00** |
| 4TCS-12.2 Y | 04C | 012-PW | **2.265,00** | **1.400,00** | **1.560,00** | **530,00** |
| 4PCS-10.2 Y | 04C | 010-PW | **2.230,00** | **1.400,00** | **1.530,00** | **530,00** |
| 4PCS-15.2 Y | 04C | 015-PW | **2.315,00** | **1.400,00** | **1.615,00** | **530,00** |
| 4NCS-12.2 Y | 04C | 012-PW | **2.265,00** | **1.400,00** | **1.560,00** | **530,00** |
| 4NCS-20.2 Y | 04C | 020-PW | **2.405,00** | **1.400,00** | **1.700,00** | **530,00** |
| 4J-13.2 Y | 04D | 015-PW | **2.700,00** | **1.780,00** | **1.775,00** | **530,00** |
| 4J-22.2 Y | 04D | 020-PW | **2.785,00** | **1.780,00** | **1.860,00** | **530,00** |
| 4H-15.2 Y | 04D | 015-PW | **2.700,00** | **1.785,00** | **1.775,00** | **530,00** |
| 4H-25.2 Y | 04D | 025-PW | **2.880,00** | **1.790,00** | **1.950,00** | **530,00** |
| 4G-20.2 Y | 04D | 020-PW | **2.795,00** | **1.790,00** | **1.860,00** | **530,00** |
| 4G-30.2 Y | 04D | 030-PW | **2.965,00** | **1.790,00** | **2.035,00** | **530,00** |
| 6J-22.2 Y | 06D | 025-PW | **3.130,00** | **2.040,00** | **2.065,00** | **660,00** |
| 6J-33.2 Y | 06D | 035-PW | **3.305,00** | **2.040,00** | **2.240,00** | **660,00** |
| 6H-25.2 Y | 06D | 025-PW | **3.140,00** | **2.050,00** | **2.065,00** | **660,00** |
| 6H-35.2 Y | 06D | 035-PW | **3.310,00** | **2.050,00** | **2.240,00** | **660,00** |
| 6G-30.2 Y | 06D | 030-PW | **3.225,00** | **2.050,00** | **2.150,00** | **660,00** |
| 6G-40.2 Y | 06D | 040-PW | **3.395,00** | **2.050,00** | **2.320,00** | **660,00** |
| 6F-40.2 Y | 06D | 040-PW | **3.365,00** | **2.015,00** | **2.320,00** | **660,00** |
| 6F-50.2 Y | 06D | 050-PW | **3.565,00** | **2.015,00** | **2.525,00** | **660,00** |
| 8GC-50.2 Y | 08D | 050-PW | **4.270,00** | **2.720,00** | **2.920,00** | **790,00** |
| 8GC-60.2 Y | 08D | 060-PW | **4.440,00** | **2.720,00** | **3.095,00** | **790,00** |
| 8FC-60.2 Y | 08D | 060-PW | **4.440,00** | **2.720,00** | **3.095,00** | **790,00** |
| 8FC-70.2 Y | 08D | 070-PW | **4.620,00** | **2.720,00** | **3.270,00** | **790,00** |

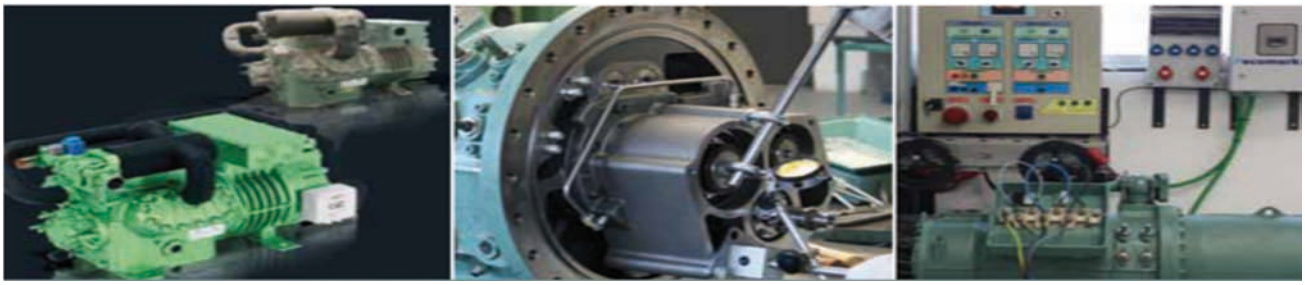
(1) **Reparación mecánica y/o eléctrica:**
Incluye desmontaje y comprobación de la parte mecánica (*), comprobación del motor y rebobinado del estátor en su caso, juego de juntas, montaje, carga de aceite, pequeño material, prueba de funcionamiento, prueba de fugas y pintado.

(2) **Reparación eléctrica sin comprobación mecánica:**
No incluye desmontaje y comprobación de la parte mecánica.
Incluye extracción, rebobinado y montaje del estator, carga de aceite, prueba de funcionamiento, prueba de fugas y pintado.

(*) Si se observan piezas con daños mecánicos o desgaste excesivo, el precio de la reparación se incrementaria con el precio de las piezas a sustituir y trabajos a realizar.

Reparación de compresores semiherméticos de pistón de todas las marcas.

Experiéncia de más de 20 años en diagróstico, y reparación eléctrica y mecánica con el aval de dos de los mayores fabricantes de compresores frigoríficos semiherméticos.



## Semihermeticos, compactos y abiertos

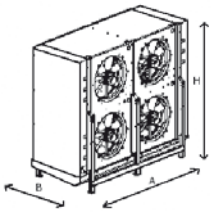
| Modelo | Cód. Mec. | Revisión mecánica para intervalo de 20.000-40.000 horas<br>Precio Lista € | Devolución sin reparar (desmontado). Cargo por gastos de gestión, mano de obra y portes<br>Precio Lista € |
|---|---|---|---|
| HS-53 | SCA | **2.525,00** | **395,00** |
| HS-64 | SCB | **3.110,00** | **530,00** |
| HS-74 | SCC | **3.620,00** | **660,00** |
| HS-8551/61/71 | SCD | **4.075,00** | **790,00** |
| HS-8581/91 | SCD | **3.960,00** | **790,00** |
| CSH-6551/61/71 | SHB | **3.405,00** | **790,00** |
| CSH-6581/91 | SHB | **3.455,00** | **790,00** |
| CSH-75 | SHC | **4.635,00** | **925,00** |
| CSH-8551/61/71 | SHD | **5.390,00** | **1.190,00** |
| CSH-8581/91 | SHD | **5.630,00** | **1.190,00** |
| CSH-9551/61/71 | SHE | **7.520,00** | **1.320,00** |
| CSH-9581/91 | SHE | **7.530,00** | **1.320,00** |
| OS-53 | SCA | **3.735,00** | **395,00** |
| OS-74 | SCC | **5.255,00** | **660,00** |
| OS-8551/61/71 | SCD | **5.800,00** | **790,00** |
| OS-8581/91 | SCD | **5.875,00** | **790,00** |

### Revisión mecánica para intervalo de 20.000-40.000 horas:

Incluye desmontaje, comprobación de la parte mecánica (*), juego de juntas, sustitución de rodamientos, sello-prensa (abiertos), montaje, carga de aceite (compactos), pequeño material, prueba de funcionamiento, prueba de fugas y pintado.

(*) Si se observan otras piezas con daños mecánicos o desgaste excesivo, el precio de la reparación se incrementaria con el precio de las piezas a sustituir y/o trabajos a realizar.

Evaporadores de enfriamiento rápido para túneles alta temperatura.



| Dimensiones en mm | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ∅ Motoventiladores | N.º | A | B | H |
| 500 | 2 | 1290 | 980 | 1850 |
| | 4 | 2140 | 980 | 1850 |
| | 6 | 2990 | 980 | 1850 |
| | 8 | 4840 | 980 | 1850 |
| 560 | 2 | 1290 | 980 | 1850 |
| | 4 | 2140 | 980 | 1850 |
| | 6 | 2990 | 980 | 1850 |
| | 8 | 4840 | 980 | 1850 |
| 630 | 2 | 1540 | 1030 | 2230 |
| | 4 | 2640 | 1030 | 2230 |
| | 6 | 3740 | 1030 | 2230 |

## Mural «SRE» separación de aleta 7 mm. Alta temperatura, hélice ∅ 500, 560 y 630 mm

C1-01-061

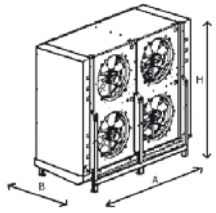
### Características

| Ventiladores III / 400 V / 50 Hz | | | | | Desescarche (Watios) | | | Rto. (Watios) Tº evap. | | Modelo | SIN desescarche SRE ... 07 | | CON desescarche eléctrico | | Desescarche Gas caliente | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N.º | ∅ | A Total | Caudal m³/h | Tiro m | Batería | Bandeja | Embocadura | –6 °C ΔT=6° TC=0 °C | –7 °C ΔT=7° TC=0 °C | | Código | € | Código | € | Código | € |
| 2 | 500 | 3,50 | 14950 | 34 | 7560 | 2520 | 900 | 14830 | 17300 | **SRE 24A07** | 302340 | **7.979,00** | 302365 | **8.813,00** | 302390 | **9.175,00** |
| 4 | 500 | 7,00 | 29900 | 34 | 15300 | 5100 | 1800 | 29490 | 34400 | **SRE 44A07** | 302341 | **14.019,00** | 302366 | **15.153,00** | 302391 | **16.122,00** |
| 6 | 500 | 10,50 | 44850 | 34 | 22500 | 7500 | 2700 | 45000 | 52500 | **SRE 64A07** | 302342 | **20.293,00** | 302367 | **21.903,00** | 302392 | **23.336,00** |
| 8 | 500 | 14,00 | 59800 | 34 | 29700 | 9900 | 3600 | 57260 | 66800 | **SRE 84A07** | 302343 | **27.039,00** | 302368 | **28.955,00** | 302393 | **31.095,00** |
| 2 | 560 | 4,40 | 17620 | 34 | 7560 | 2520 | 1050 | 16370 | 19100 | **SRE 25A07** | 302344 | **8.681,00** | 302369 | **9.511,00** | 302394 | **9.984,00** |
| 2 | 560 | 4,40 | 16410 | 30 | 10080 | 2520 | 1050 | 18860 | 22000 | **SRE 25B07** | 302345 | **9.888,00** | 302370 | **10.869,00** | 302395 | **11.372,00** |
| 4 | 560 | 8,80 | 35245 | 34 | 15300 | 5100 | 2100 | 32400 | 37800 | **SRE 45A07** | 302346 | **13.829,00** | 302371 | **16.567,00** | 302396 | **15.903,00** |
| 4 | 560 | 8,80 | 32820 | 30 | 20400 | 5100 | 2100 | 37800 | 44100 | **SRE 45B07** | 302347 | **17.474,00** | 302372 | **18.781,00** | 302397 | **20.095,00** |
| 6 | 560 | 13,20 | 52865 | 34 | 22500 | 7500 | 3150 | 49710 | 58000 | **SRE 65A07** | 302348 | **22.670,00** | 302373 | **24.293,00** | 302398 | **26.071,00** |
| 6 | 560 | 13,20 | 49230 | 30 | 30000 | 7500 | 3150 | 55200 | 64400 | **SRE 65B07** | 302349 | **26.227,00** | 302374 | **28.029,00** | 302399 | **30.161,00** |
| 8 | 560 | 17,60 | 70490 | 34 | 29700 | 9900 | 4200 | 62570 | 73000 | **SRE 85A07** | 302350 | **30.100,00** | 302375 | **32.028,00** | 302400 | **34.615,00** |
| 8 | 560 | 17,60 | 65645 | 30 | 39600 | 9900 | 4200 | 73710 | 86000 | **SRE 85B07** | 302351 | **34.551,00** | 302376 | **36.688,00** | 302401 | **39.733,00** |
| 2 | 630 | 4,20 | 25230 | 34 | 12150 | 2700 | 1200 | 24510 | 28600 | **SRE 26A07** | 302352 | **12.704,00** | 302377 | **13.917,00** | 302402 | **14.610,00** |
| 2 | 630 | 4,20 | 25230 | 34 | 13500 | 2700 | 1200 | 29400 | 34300 | **SRE 26B07** | 302353 | **14.337,00** | 302378 | **15.588,00** | 302403 | **16.488,00** |
| 2 | 630 | 4,20 | 23450 | 30 | 17550 | 2700 | 1200 | 35400 | 41300 | **SRE 26D07** | 302354 | **17.493,00** | 302379 | **19.301,00** | 302404 | **20.117,00** |
| 4 | 630 | 16,00 | 50465 | 34 | 26460 | 5880 | 2400 | 48600 | 56700 | **SRE 46A07** | 302355 | **22.923,00** | 302380 | **24.609,00** | 302405 | **26.362,00** |
| 4 | 630 | 16,00 | 50465 | 34 | 29400 | 5880 | 2400 | 59230 | 69100 | **SRE 46B07** | 302356 | **27.145,00** | 302381 | **28.889,00** | 302406 | **31.217,00** |
| 4 | 630 | 16,00 | 46905 | 30 | 38220 | 5880 | 2400 | 68230 | 79600 | **SRE 46D07** | 302357 | **33.849,00** | 302382 | **36.021,00** | 302407 | **38.927,00** |
| 6 | 630 | 24,00 | 75700 | 34 | 39960 | 8880 | 3600 | 71310 | 83200 | **SRE 66A07** | 302358 | **34.874,00** | 302383 | **36.692,00** | 302408 | **40.105,00** |
| 6 | 630 | 24,00 | 75700 | 34 | 44400 | 8880 | 3600 | 86570 | 101000 | **SRE 66B07** | 302359 | **39.942,00** | 302384 | **42.265,00** | 302409 | **45.933,00** |
| 6 | 630 | 24,00 | 70355 | 30 | 57720 | 8880 | 3600 | 105430 | 123000 | **SRE 66D07** | 302360 | **50.110,00** | 302385 | **53.007,00** | 302410 | **57.627,00** |

TC = Temperatura interior de la cámara; ΔT = TC – Tº evaporación.
Rendimientos indicados con R-404A, para R-134a: Rto. (–5 °C) × 0,89.

Zona marcada: Aplicaciones más usuales, válidas para la mayoría de usos a las temperaturas de cámaras (TC) indicadas.

Evaporadores de enfriamiento rápido para túneles baja temperatura desde –40 a +50 °C.




| Dimensiones en mm | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ∅ Motoventiladores | N.º | A | B | H |
| 500 | 2 | 1290 | 980 | 1850 |
| | 4 | 2140 | 980 | 1850 |
| | 6 | 2990 | 980 | 1850 |
| | 8 | 4840 | 980 | 1850 |
| 560 | 2 | 1290 | 980 | 1850 |
| | 4 | 2140 | 980 | 1850 |
| | 6 | 2990 | 980 | 1850 |
| | 8 | 4840 | 980 | 1850 |
| 630 | 2 | 1540 | 1030 | 2230 |
| | 4 | 2640 | 1030 | 2230 |
| | 6 | 3740 | 1030 | 2230 |

## Mural «SRE» separación de aleta 10 mm. Baja temperatura, hélice ∅ 500, 560 y 630 mm

C1-01-062

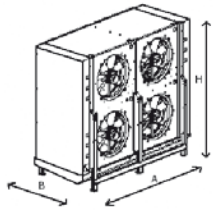
### Características

| Ventiladores III / 400 V / 50 Hz | | | | | Desescarche (Watios) | | | Rto. (Watios) Tº evap. | | Modelo | SIN desescarche SRE ... 10 | | CON desescarche eléctrico SRE ... 10-ED | | Desescarche Gas caliente SRE ... 10-HG | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N.º | ∅ | A Total | Caudal m³/h | Tiro m | Batería | Bandeja | Embocadura | –38 °C ΔT=6° TC=–32 °C | –39 °C ΔT=7° TC=–32 °C | | Código | € | Código | € | Código | € |
| 2 | 500 | 3,50 | 15250 | 36 | 7560 | 2520 | 900 | 11000 | 12830 | SRE 24A10 | 302415 | **7.771,00** | 302445 | **8.578,00** | 302475 | **8.936,00** |
| 2 | 500 | 3,50 | 14950 | 34 | 10080 | 2520 | 900 | 13700 | 15980 | SRE 24B10 | 302416 | **8.948,00** | 302446 | **9.900,00** | 302476 | **10.290,00** |
| 4 | 500 | 7,00 | 30505 | 36 | 15300 | 5100 | 1800 | 21100 | 24620 | SRE 44A10 | 302417 | **13.486,00** | 302447 | **14.569,00** | 302477 | **15.509,00** |
| 4 | 500 | 7,00 | 29900 | 32 | 20400 | 5100 | 1800 | 26600 | 31030 | SRE 44B10 | 302418 | **15.444,00** | 302448 | **16.697,00** | 302478 | **17.761,00** |
| 6 | 500 | 10,50 | 45760 | 36 | 22500 | 7500 | 2700 | 30300 | 35350 | SRE 64A10 | 302419 | **19.150,00** | 302449 | **20.662,00** | 302479 | **22.022,00** |
| 6 | 500 | 10,50 | 44850 | 32 | 30000 | 7500 | 2700 | 38000 | 44330 | SRE 64B10 | 302420 | **22.472,00** | 302450 | **24.155,00** | 302480 | **25.842,00** |
| 8 | 500 | 14,00 | 61010 | 36 | 29700 | 9900 | 3600 | 43000 | 50170 | SRE 84A10 | 302421 | **25.156,00** | 302451 | **26.936,00** | 302481 | **28.929,00** |
| 8 | 500 | 14,00 | 59800 | 32 | 39600 | 9900 | 3600 | 53700 | 62650 | SRE 84B10 | 302422 | **29.272,00** | 302452 | **31.246,00** | 302482 | **33.662,00** |
| 2 | 560 | 4,40 | 17620 | 36 | 7560 | 2520 | 1050 | 11800 | 13770 | SRE 25A10 | 302423 | **8.454,00** | 302453 | **9.260,00** | 302483 | **9.722,00** |
| 2 | 560 | 4,40 | 17015 | 34 | 10080 | 2520 | 1050 | 14600 | 17030 | SRE 25B10 | 302424 | **9.631,00** | 302454 | **10.582,00** | 302484 | **11.076,00** |
| 2 | 560 | 4,40 | 16410 | 32 | 16380 | 2520 | 1050 | 19400 | 22630 | SRE 25D10 | 302425 | **12.254,00** | 302455 | **13.211,00** | 302485 | **14.092,00** |
| 4 | 560 | 8,80 | 35245 | 36 | 15300 | 5100 | 2100 | 22400 | 26130 | SRE 45A10 | 302426 | **14.847,00** | 302456 | **15.930,00** | 302486 | **17.075,00** |
| 4 | 560 | 8,80 | 34030 | 34 | 20400 | 5100 | 2100 | 28300 | 33020 | SRE 45B10 | 302427 | **16.805,00** | 302457 | **18.060,00** | 302487 | **19.326,00** |
| 4 | 560 | 8,80 | 32820 | 32 | 33150 | 5100 | 2100 | 37600 | 43870 | SRE 45D10 | 302428 | **20.783,00** | 302458 | **22.448,00** | 302488 | **23.901,00** |
| 6 | 560 | 13,20 | 52865 | 36 | 22500 | 7500 | 3150 | 32100 | 37450 | SRE 65A10 | 302429 | **21.193,00** | 302459 | **22.703,00** | 302489 | **24.372,00** |
| 6 | 560 | 13,20 | 51050 | 34 | 30000 | 7500 | 3150 | 40300 | 47020 | SRE 65B10 | 302430 | **24.513,00** | 302460 | **26.192,00** | 302490 | **28.190,00** |
| 6 | 560 | 13,20 | 49230 | 32 | 48750 | 7500 | 3150 | 53900 | 62880 | SRE 65D10 | 302431 | **31.235,00** | 302461 | **33.495,00** | 302491 | **35.920,00** |
| 8 | 560 | 17,60 | 70490 | 36 | 29700 | 9900 | 4200 | 45900 | 53550 | SRE 85A10 | 302432 | **27.873,00** | 302462 | **29.657,00** | 302492 | **32.054,00** |
| 8 | 560 | 17,60 | 68065 | 34 | 39600 | 9900 | 4200 | 57300 | 66850 | SRE 85B10 | 302433 | **31.996,00** | 302463 | **33.970,00** | 302493 | **36.796,00** |
| 8 | 560 | 17,60 | 65645 | 32 | 64350 | 9900 | 4200 | 76200 | 88900 | SRE 85D10 | 302434 | **40.789,00** | 302464 | **43.439,00** | 302494 | **46.907,00** |
| 2 | 630 | 4,20 | 24340 | 36 | 12150 | 2700 | 1200 | 17000 | 19830 | SRE 26A10 | 302435 | **12.372,00** | 302465 | **13.549,00** | 302495 | **14.228,00** |
| 2 | 630 | 4,20 | 24340 | 34 | 13500 | 2700 | 1200 | 21300 | 24850 | SRE 26B10 | 302436 | **13.964,00** | 302466 | **15.179,00** | 302496 | **16.058,00** |
| 2 | 630 | 4,20 | 23450 | 32 | 17550 | 2700 | 1200 | 26300 | 30680 | SRE 26D10 | 302437 | **16.986,00** | 302467 | **18.737,00** | 302497 | **19.534,00** |
| 4 | 630 | 8,40 | 48685 | 36 | 26460 | 5880 | 2400 | 34600 | 40370 | SRE 46A10 | 302438 | **21.834,00** | 302468 | **23.435,00** | 302498 | **25.110,00** |
| 4 | 630 | 8,40 | 48685 | 34 | 29400 | 5880 | 2400 | 43500 | 50750 | SRE 46B10 | 302439 | **25.857,00** | 302469 | **27.511,00** | 302499 | **29.736,00** |
| 4 | 630 | 8,40 | 46905 | 32 | 38220 | 5880 | 2400 | 50300 | 58680 | SRE 46D10 | 302440 | **32.240,00** | 302470 | **34.305,00** | 302500 | **37.076,00** |
| 6 | 630 | 24,00 | 73030 | 36 | 39960 | 8880 | 3600 | 52200 | 60900 | SRE 66A10 | 302441 | **32.598,00** | 302471 | **34.291,00** | 302501 | **37.487,00** |
| 6 | 630 | 24,00 | 73030 | 34 | 44400 | 8880 | 3600 | 65800 | 76770 | SRE 66B10 | 302442 | **37.334,00** | 302472 | **39.501,00** | 302502 | **42.934,00** |
| 3 | 630 | 24,00 | 70355 | 32 | 57720 | 8880 | 3600 | 86800 | 101270 | SRE 66D10 | 302443 | **46.838,00** | 302473 | **49.537,00** | 302503 | **53.864,00** |

TC = Temperatura interior de la cámara; ΔT = TC – Tº evaporación.
Rendimientos indicados con R-404A, para R-134a: Rto. (–5 °C) × 0,89.

Zona marcada: Aplicaciones más usuales, válidas para la mayoría de usos a las temperaturas de cámaras (TC) indicadas.

Evaporadores de enfriamiento rápido para túneles baja temperatura desde –40 a +50 °C.




| Dimensiones en mm | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ∅ Motoventiladores | N.º | A | B | H |
| 500 | 2 | 1290 | 980 | 1850 |
| | 4 | 2140 | 980 | 1850 |
| | 6 | 2990 | 980 | 1850 |
| | 8 | 4840 | 980 | 1850 |
| 560 | 2 | 1290 | 980 | 1850 |
| | 4 | 2140 | 980 | 1850 |
| | 6 | 2990 | 980 | 1850 |
| | 8 | 4840 | 980 | 1850 |
| 630 | 2 | 1540 | 1030 | 2230 |
| | 4 | 2640 | 1030 | 2230 |
| | 6 | 3740 | 1030 | 2230 |

## Mural «SRE» separación de aleta 12 mm. Baja temperatura, hélice ∅ 500, 560 y 630 mm

C1-01-063

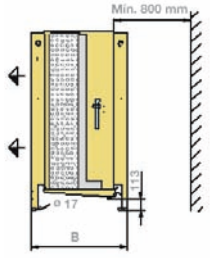
### Características

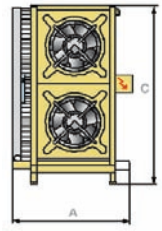
| Ventiladores III / 400 V / 50 Hz | | | | | Desescarche (Watios) | | | Rto. (Watios) Tº evap. | | Modelo | SIN desescarche SRE ... 10 | | CON desescarche eléctrico SRE ... 10-ED | | Desescarche Gas caliente SRE ... 10-HG | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N.º | ∅ | A Total | Caudal m³/h | Tiro m | Batería | Bandeja | Embocadura | –38 °C ΔT=6° TC=–32 °C | –39 °C ΔT=7° TC=–32 °C | | Código | € | Código | € | Código | € |
| 2 | 500 | 3,50 | 15555 | 36 | 7560 | 2520 | 900 | 10300 | 12020 | **SRE 24A12** | 302515 | **7.651,00** | 302735 | **8.453,00** | 302765 | **8.799,00** |
| 2 | 500 | 3,50 | 14950 | 34 | 10080 | 2520 | 900 | 12800 | 14930 | **SRE 24B12** | 302516 | **8.813,00** | 302736 | **9.755,00** | 302766 | **10.135,00** |
| 4 | 500 | 7,00 | 31110 | 36 | 15300 | 5100 | 1800 | 19900 | 23220 | **SRE 44A12** | 302517 | **13.282,00** | 302737 | **14.349,00** | 302767 | **15.274,00** |
| 4 | 500 | 7,00 | 29900 | 34 | 20400 | 5100 | 1800 | 24900 | 29050 | **SRE 44B12** | 302518 | **15.208,00** | 302738 | **16.445,00** | 302768 | **17.489,00** |
| 6 | 500 | 10,50 | 46665 | 36 | 22500 | 7500 | 2700 | 28800 | 33600 | **SRE 64A12** | 302519 | **18.761,00** | 302739 | **20.245,00** | 302769 | **21.575,00** |
| 6 | 500 | 10,50 | 44850 | 34 | 30000 | 7500 | 2700 | 35800 | 41770 | **SRE 64B12** | 302520 | **22.020,00** | 302740 | **23.671,00** | 302770 | **25.323,00** |
| 8 | 500 | 14,00 | 62225 | 36 | 29700 | 9900 | 3600 | 40500 | 47250 | **SRE 84A12** | 302521 | **24.522,00** | 302741 | **26.261,00** | 302771 | **28.200,00** |
| 8 | 500 | 14,00 | 59800 | 34 | 39600 | 9900 | 3600 | 50400 | 58800 | **SRE 84B12** | 302522 | **28.539,00** | 302742 | **30.466,00** | 302772 | **32.820,00** |
| 2 | 560 | 4,40 | 18225 | 36 | 7560 | 2520 | 1050 | 11100 | 12950 | **SRE 25A12** | 302523 | **8.325,00** | 302743 | **9.120,00** | 302773 | **9.574,00** |
| 2 | 560 | 4,40 | 17620 | 34 | 10080 | 2520 | 1050 | 13900 | 16220 | **SRE 25B12** | 302524 | **9.482,00** | 302744 | **10.425,00** | 302774 | **10.904,00** |
| 2 | 560 | 4,40 | 17620 | 32 | 16380 | 2520 | 1050 | 19000 | 22170 | **SRE 25D12** | 302525 | **12.073,00** | 302745 | **13.012,00** | 302775 | **13.884,00** |
| 4 | 560 | 8,80 | 36455 | 36 | 15300 | 5100 | 2100 | 21400 | 24970 | **SRE 45A12** | 302526 | **14.589,00** | 302746 | **15.656,00** | 302776 | **16.777,00** |
| 4 | 560 | 8,80 | 35245 | 34 | 20400 | 5100 | 2100 | 27000 | 31500 | **SRE 45B12** | 302527 | **16.516,00** | 302747 | **17.752,00** | 302777 | **18.994,00** |
| 4 | 560 | 8,80 | 35245 | 32 | 33150 | 5100 | 2100 | 37100 | 43280 | **SRE 45D12** | 302528 | **20.454,00** | 302748 | **22.032,00** | 302778 | **23.522,00** |
| 6 | 560 | 13,20 | 54680 | 36 | 22500 | 7500 | 3150 | 30800 | 35930 | **SRE 65A12** | 302529 | **20.764,00** | 302749 | **22.249,00** | 302779 | **23.878,00** |
| 6 | 560 | 13,20 | 52865 | 34 | 30000 | 7500 | 3150 | 38800 | 45270 | **SRE 65B12** | 302530 | **24.021,00** | 302750 | **25.670,00** | 302780 | **27.624,00** |
| 6 | 560 | 13,20 | 52865 | 32 | 48750 | 7500 | 3150 | 53300 | 62180 | **SRE 65D12** | 302531 | **30.607,00** | 302751 | **32.825,00** | 302781 | **35.198,00** |
| 8 | 560 | 17,16 | 72910 | 36 | 29700 | 9900 | 4200 | 43700 | 50980 | **SRE 85A12** | 302532 | **27.257,00** | 302752 | **29.004,00** | 302782 | **31.346,00** |
| 8 | 560 | 17,16 | 70490 | 34 | 39600 | 9900 | 4200 | 54700 | 63820 | **SRE 85B12** | 302533 | **31.288,00** | 302753 | **33.221,00** | 302783 | **35.981,00** |
| 8 | 560 | 17,16 | 70490 | 32 | 64350 | 9900 | 4200 | 75000 | 87500 | **SRE 85D12** | 302534 | **39.887,00** | 302754 | **42.478,00** | 302784 | **45.870,00** |
| 2 | 630 | 8,00 | 24340 | 36 | 12150 | 2700 | 1200 | 15900 | 18550 | **SRE 26A12** | 302535 | **12.151,00** | 302755 | **13.307,00** | 302785 | **13.974,00** |
| 2 | 630 | 8,00 | 25230 | 34 | 13500 | 2700 | 1200 | 20300 | 23680 | **SRE 26B12** | 302536 | **13.709,00** | 302756 | **14.906,00** | 302786 | **15.766,00** |
| 2 | 630 | 8,00 | 24340 | 32 | 17550 | 2700 | 1200 | 25600 | 29870 | **SRE 26D12** | 302537 | **16.675,00** | 302757 | **18.399,00** | 302787 | **19.176,00** |
| 4 | 630 | 16,00 | 48685 | 36 | 26460 | 5880 | 2400 | 32300 | 37680 | **SRE 46A12** | 302538 | **21.395,00** | 302758 | **22.971,00** | 302788 | **24.604,00** |
| 4 | 630 | 16,00 | 50465 | 34 | 29400 | 5880 | 2400 | 41600 | 48530 | **SRE 46B12** | 302539 | **25.334,00** | 302759 | **26.961,00** | 302789 | **29.134,00** |
| 4 | 630 | 16,00 | 48685 | 32 | 38220 | 5880 | 2400 | 49100 | 57280 | **SRE 46D12** | 302540 | **31.593,00** | 302760 | **33.622,00** | 302790 | **36.332,00** |
| 6 | 630 | 24,00 | 73030 | 36 | 39960 | 8880 | 3600 | 48600 | 56700 | **SRE 66A12** | 302541 | **31.877,00** | 302761 | **33.537,00** | 302791 | **36.658,00** |
| 6 | 630 | 24,00 | 75700 | 34 | 44400 | 8880 | 3600 | 62800 | 73270 | **SRE 66B12** | 302542 | **36.586,00** | 302762 | **38.711,00** | 302792 | **42.074,00** |
| 6 | 630 | 24,00 | 73030 | 32 | 57720 | 8880 | 3600 | 83600 | 97530 | **SRE 66D12** | 302543 | **45.806,00** | 302763 | **48.443,00** | 302793 | **52.677,00** |

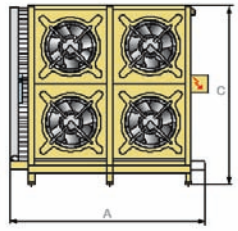
TC = Temperatura interior de la cámara; ΔT = TC – Tº evaporación.
Rendimientos indicados con R-404A, para R-134a: Rto. (–5 °C) × 0,89.

Zona marcada: Aplicaciones más usuales, válidas para la mayoría de usos a las temperaturas de cámaras (TC) indicadas.

| Dimensiones | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelos GFN- | 050A/27 | 050A/47 | 050A/67 | 050A/87 | 065A/27 | 065A/47 | 065A/67 |
| | 050C/210 | 050C/410 | 050C/610 | 050C/810 | 065C/210 | 065C/410 | 065C/610 |
| | 050C/212 | 050C/412 | 050C/612 | 050C/812 | 065C/212 | 065C/412 | 065C/612 |
| A | 1196 | 1996 | 2876 | 3646 | 1396 | 2476 | 3646 |
| B | 966 | | | | | | |
| C | 1814 | | | | 2214 | | |
| Desagüe | 1 1/4" | | 2" | | 1 1/4" | 2" | |




# Características:

## «GFN» separación de aleta 7 mm, hélice ∅ 500 y 650 mm

**C1-06-150**

| Modelo | Ventiladores III / 400 V / 50 Hz | | | | | Batería | | Desescarche | | Rendimiento (Watios) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Tº evaporacion –5 °C | | Tº evaporacion –25 °C | |
| | N.º x | ∅ | A c./u. | Caudal m³/h | 3 m dB (A) | Sup. m² | Vol. int. dm³ | W Batería | W Bandeja | ΔT 6 °C **TC** = +1 °C | ΔT 8 °C **TC** = +3 °C | ΔT 6 °C **TC** = –19 °C | ΔT 7 °C **TC** = –18 °C |
| **GFN 050A/27** | 2 | 500 | 1,5 | 13640 | 71 | 72,4 | 22,9 | 9000 | 1500 | 9.800 | 14.100 | 9.700 | 11.600 |
| **GFN 065A/27** | 2 | 650 | 3,8 | 23560 | 74 | 113,2 | 34,4 | 14250 | 2100 | 15.700 | 22.900 | 15.800 | 19.200 |
| **GFN 050A/47** | 4 | 500 | 1,5 | 27280 | 73 | 144,9 | 41,2 | 18000 | 2400 | 19.700 | 28.200 | 19.400 | 23.300 |
| **GFN 050A/67** | 6 | 500 | 1,5 | 40920 | 74 | 217,3 | 59,4 | 26400 | 3600 | 29.400 | 42.000 | 29.000 | 35.400 |
| **GFN 065A/47** | 4 | 650 | 3,8 | 47120 | 76 | 226,3 | 62,9 | 27000 | 3900 | 32.300 | 45.500 | 30.900 | 36.400 |
| **GFN 050A/87** | 8 | 500 | 1,5 | 54560 | 75 | 289,7 | 77,7 | 36000 | 4650 | 39.400 | 56.500 | 38.900 | 46.700 |
| **GFN 065A/67** | 6 | 650 | 3,8 | 70680 | 78 | 339,5 | 91,4 | 40500 | 5700 | 47.900 | 68.900 | 47.600 | 57.400 |

## «GFN» separación de aleta 10 mm, hélice ∅ 500 y 650 mm

**C1-06-152**

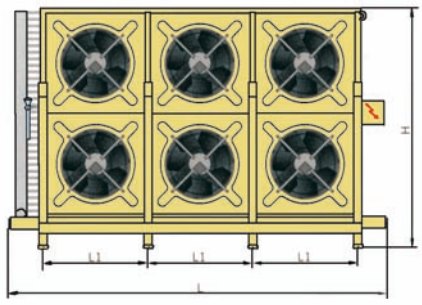
| Modelo | Ventiladores III / 400 V / 50 Hz | | | | | Batería | | Desescarche | | Rendimiento (Watios) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Tº evaporacion –25 °C | | Tº evaporacion –35 °C | |
| | N.º x | ∅ | A c./u. | Caudal m³/h | 3 m dB (A) | Sup. m² | Vol. int. dm³ | W Batería | W Bandeja | ΔT 6 °C **TC** = –19 °C | ΔT 8 °C **TC** = –18 °C | ΔT 6 °C **TC** = –29 °C | ΔT 7 °C **TC** = –28 °C |
| **GFN 050C/210** | 2 | 500 | 1,5 | 13300 | 71 | 78,20 | 34,4 | 9000 | 1500 | 11.900 | 14.600 | 11.700 | 14.200 |
| **GFN 065C/210** | 2 | 650 | 3,8 | 23160 | 74 | 122,20 | 51,5 | 14250 | 2100 | 19.900 | 24.000 | 19.300 | 22.900 |
| **GFN 050C/410** | 4 | 500 | 1,5 | 26600 | 73 | 156,40 | 61,8 | 18000 | 2400 | 24.300 | 29.200 | 23.400 | 27.700 |
| **GFN 050C/610** | 6 | 500 | 1,5 | 39900 | 74 | 234,70 | 89,1 | 26400 | 3600 | 36.300 | 43.400 | 34.500 | 40.700 |
| **GFN 065C/410** | 4 | 650 | 3,8 | 46320 | 76 | 244,40 | 94,3 | 27000 | 3900 | 39.400 | 46.700 | 36.700 | 42.700 |
| **GFN 050C/810** | 8 | 500 | 1,5 | 53200 | 75 | 312,90 | 116,5 | 36000 | 4650 | 46.900 | 55.000 | 42.400 | 48.800 |
| **GFN 065C/610** | 6 | 650 | 3,8 | 69480 | 78 | 366,70 | 137,1 | 40500 | 5700 | 58.200 | 68.500 | 53.000 | 61.200 |

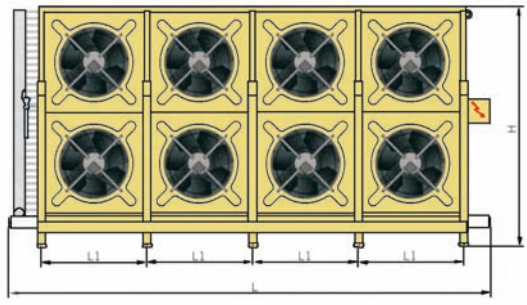
## «GFN» separación de aleta 12 mm, hélice ∅ 500 y 650 mm

**C1-06-154**

| Modelo | Ventiladores III / 400 V / 50 Hz | | | | | Batería | | Desescarche | | Rendimiento (Watios) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Tº evaporacion –25 °C | | Tº evaporacion –35 °C | |
| | N.º x | ∅ | A c./u. | Caudal m³/h | 3 m dB (A) | Sup. m² | Vol. int. dm³ | W Batería | W Bandeja | ΔT 6 °C **TC** = –19 °C | ΔT 8 °C **TC** = –18 °C | ΔT 6 °C **TC** = –29 °C | ΔT 7 °C **TC** = –28 °C |
| **GFN 050C/212** | 2 | 500 | 1,5 | 13560 | 71 | 66,40 | 34,4 | 9000 | 1500 | 10.700 | 13.100 | 10.600 | 12.900 |
| **GFN 065C/212** | 2 | 650 | 3,8 | 23640 | 74 | 103,80 | 51,5 | 14250 | 2100 | 18.000 | 21.700 | 17.500 | 20.900 |
| **GFN 050C/412** | 4 | 500 | 1,5 | 27120 | 73 | 132,90 | 61,8 | 18000 | 2400 | 21.900 | 26.400 | 21.200 | 25.300 |
| **GFN 050C/612** | 6 | 500 | 1,5 | 40680 | 74 | 199,30 | 89,1 | 26400 | 3600 | 32.900 | 39.400 | 31.600 | 37.300 |
| **GFN 065C/412** | 4 | 650 | 3,8 | 47280 | 76 | 207,60 | 94,3 | 27000 | 3900 | 35.800 | 42.600 | 33.800 | 39.600 |
| **GFN 050C/812** | 8 | 500 | 1,5 | 54240 | 75 | 265,70 | 116,5 | 36000 | 4650 | 42.800 | 50.500 | 39.400 | 45.600 |
| **GFN 065C/612** | 6 | 650 | 3,8 | 70920 | 78 | 311,40 | 137,1 | 40500 | 5700 | 53.100 | 62.800 | 49.200 | 57.000 |

**TC** = Temperatura interior de la cámara, ΔT = TC–Tº evaporación.
NOTA: Rendimientos expresados con batería evaporadora limpia con inicio de ligera formación de escarcha con refrigerante R-404A.
Sobre demanda podemos suministrar: con desescarche por gas caliente mixto GFN..HR, gas caliente total GNF...HT. (Consultar).
Suplemento resistencias de aro ventiladores: consultar.
Zona marcada: Aplicaciones más usuales, válidas para la mayoría de usos a las temperaturas de cámara (TC) indicadas.





## Precios:

### «GFN» separación de aleta 7 mm, hélice ∅ 500 y 650 mm

C1-06-150

| Modelo | SIN desescarche GFN ... Código | € | CON desescarche eléctrico batería GFN ... ER Código | € | CON desescarche eléctrico batería+bandeja GFN ... E Código | € | Conexiones frigoríficas Ent. (mm) | Sal. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GFN 050A/27 | 316251 | **6.780,00** | 316261 | **7.605,00** | 316271 | **8.058,00** | 22 | 42 |
| GFN 065A/27 | 316252 | **9.728,00** | 316262 | **10.834,00** | 316272 | **11.317,00** | 28 | 54 |
| GFN 050A/47 | 316253 | **11.480,00** | 316263 | **12.439,00** | 316273 | **13.044,00** | 35 | 76,1 |
| GFN 050A/67 | 316254 | **16.898,00** | 316264 | **17.911,00** | 316274 | **18.729,00** | 35 | 76,1 |
| GFN 065A/47 | 316255 | **16.994,00** | 316265 | **18.162,00** | 316275 | **18.871,00** | 28 | 54 |
| GFN 050A/87 | 316256 | **21.468,00** | 316266 | **22.665,00** | 316276 | **23.798,00** | 28 | 64 |
| GFN 065A/67 | 316257 | **24.410,00** | 316267 | **25.970,00** | 316277 | **27.104,00** | 2 × 28 | 2 × 64 |

### «GFN» separación de aleta 10 mm, hélice ∅ 500 y 650 mm

C1-06-152

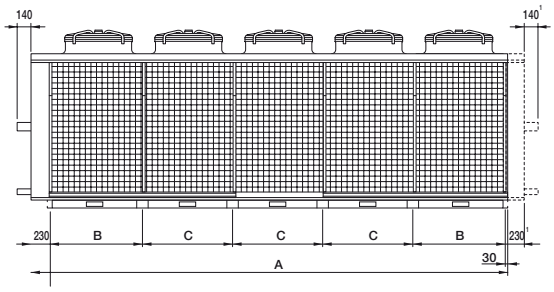
| Modelo | SIN desescarche GFN ... Código | € | CON desescarche eléctrico batería GFN ... ER Código | € | CON desescarche eléctrico batería+bandeja GFN ... E Código | € | Conexiones frigoríficas Ent. (mm) | Sal. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GFN 050C/210 | 316281 | **7.964,00** | 316291 | **8.789,00** | 316301 | **9.242,00** | 28 | 54 |
| GFN 065C/210 | 316282 | **11.371,00** | 316292 | **12.476,00** | 316302 | **12.959,00** | 28 | 64 |
| GFN 050C/410 | 316283 | **13.543,00** | 316293 | **14.502,00** | 316303 | **15.107,00** | 35 | 76,1 |
| GFN 050C/610 | 316284 | **19.460,00** | 316294 | **20.473,00** | 316304 | **21.291,00** | 35 | 76,1 |
| GFN 065C/410 | 316285 | **20.158,00** | 316295 | **21.326,00** | 316305 | **22.035,00** | 28 | 64 |
| GFN 050C/810 | 316286 | **24.623,00** | 316296 | **25.820,00** | 316306 | **26.954,00** | 35 | 76,1 |
| GFN 065C/610 | 316287 | **28.112,00** | 316297 | **29.673,00** | 316307 | **30.806,00** | 2 × 28 | 2 × 64 |

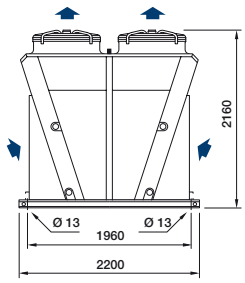
### «GFN» separación de aleta 12 mm, hélice ∅ 500 y 650 mm

C1-06-154

| Modelo | SIN desescarche GFN ... Código | € | CON desescarche eléctrico batería GFN ... ER Código | € | CON desescarche eléctrico batería+bandeja GFN ... E Código | € | Conexiones frigoríficas Ent. (mm) | Sal. (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GFN 050C/212 | 316311 | **7.812,00** | 316321 | **8.637,00** | 316331 | **9.091,00** | 28 | 54 |
| GFN 065C/212 | 316312 | **11.136,00** | 316322 | **12.242,00** | 316332 | **12.724,00** | 28 | 64 |
| GFN 050C/412 | 316313 | **13.243,00** | 316323 | **14.202,00** | 316333 | **14.807,00** | 35 | 76,1 |
| GFN 050C/612 | 316314 | **19.011,00** | 316324 | **20.024,00** | 316334 | **20.843,00** | 35 | 76,1 |
| GFN 065C/412 | 316315 | **19.687,00** | 316325 | **20.854,00** | 316335 | **21.564,00** | 28 | 64 |
| GFN 050C/812 | 316316 | **24.028,00** | 316326 | **25.225,00** | 316336 | **26.359,00** | 35 | 76,1 |
| GFN 065C/612 | 316317 | **27.425,00** | 316327 | **28.986,00** | 316337 | **30.119,00** | 2 × 28 | 2 × 64 |

Suplemento resistencias de aro ventiladores: consultar.



## Dimensiones en mm

| Modelo | VCC | 804 | 806 | 808 | 810 | 812 | 814 | 816 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Largo | A | 2520 | 3620 | 4720 | 5820 | 6920 | 8020 | 9120 |
| Módulos | B | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 |
| Módulos | C | – | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Fondo | – | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |

## Serie «VCC-...», hélice ∅ 800 mm a 895/665 r.p.m.

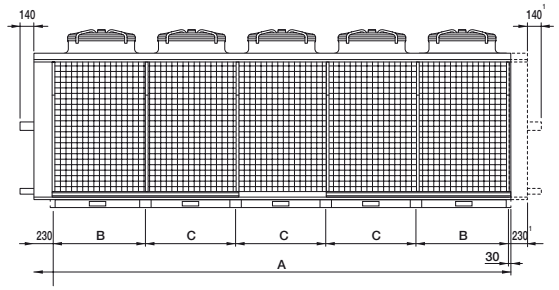
C2-21-112

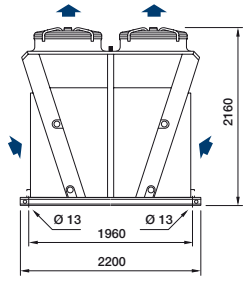
| Composición | Peso Kg. | Sup. total m² | Vol. inter. dm³ | Ventiladores trifásicos doble velocidad 400 V 50 Hz N.° r.p.m. | N.° | Hélice ∅ | kW Pot. Total | A Total Abs. | Total Caudal m³/h | dB(1) a 10 m | Rtos. (Watios) ΔT = 14 °C | ΔT = 16 °C | Modelo | Sentido del aire * | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 890 | 456 | 2x31 | Δ 895 | 4 | 800 | 8,00 | 17,20 | 83700 | 54 | 207000 | 237000 | VCC-804B2 | V | 321910 | 20.334,00 |
| | | | | λ 685 | | | 5,08 | 10,00 | 63400 | 48 | 179000 | 205000 | | | | |
| | 1000 | 685 | 2x42 | Δ 895 | 4 | 800 | 8,00 | 17,20 | 78400 | 54 | 260000 | 298000 | VCC-804B3 | V | 321911 | 23.212,00 |
| | | | | λ 685 | | | 5,08 | 10,00 | 57900 | 48 | 214000 | 244000 | | | | |
| | 1110 | 914 | 2x55 | Δ 895 | 4 | 800 | 8,00 | 17,20 | 73200 | 54 | 286000 | 326000 | VCC-804B4 | V | 321912 | 25.706,00 |
| | | | | λ 685 | | | 5,08 | 10,00 | 53600 | 48 | 225000 | 257000 | | | | |
| | 1240 | 685 | 2x47 | Δ 895 | 6 | 800 | 12,00 | 25,80 | 125500 | 56 | 323000 | 369000 | VCC-806B2 | V | 321903 | 31.077,00 |
| | | | | λ 685 | | | 7,62 | 15,00 | 95100 | 50 | 275000 | 315000 | | | | |
| | 1410 | 1028 | 2x65 | Δ 895 | 6 | 800 | 12,00 | 25,80 | 117600 | 56 | 392000 | 448000 | VCC-806B3 | V | 321913 | 33.955,00 |
| | | | | λ 685 | | | 7,62 | 15,00 | 86900 | 50 | 320000 | 366000 | | | | |
| | 1580 | 1370 | 2x82 | Δ 895 | 6 | 800 | 12,00 | 25,80 | 109800 | 56 | 425000 | 485000 | VCC-806B4 | V | 321914 | 36.640,00 |
| | | | | λ 685 | | | 7,62 | 15,00 | 80300 | 50 | 336000 | 384000 | | | | |
| | 1620 | 913 | 2x62 | Δ 895 | 8 | 800 | 16,00 | 34,40 | 167400 | 57 | 427000 | 489000 | VCC-808B2 | V | 321904 | 41.628,00 |
| | | | | λ 685 | | | 10,16 | 20,00 | 125800 | 51 | 367000 | 419000 | | | | |
| | 1820 | 1370 | 2x82 | Δ 895 | 8 | 800 | 16,00 | 34,40 | 156800 | 57 | 523000 | 597000 | VCC-808B3 | V | 321915 | 44.889,00 |
| | | | | λ 685 | | | 10,16 | 20,00 | 115900 | 51 | 427000 | 489000 | | | | |
| | 2020 | 1827 | 2x107 | Δ 895 | 8 | 800 | 16,00 | 34,40 | 146500 | 57 | 572000 | 654000 | VCC-808B4 | V | 321916 | 48.150,00 |
| | | | | λ 685 | | | 10,16 | 20,00 | 107100 | 51 | 451000 | 515000 | | | | |
| | 1980 | 1141 | 2x78 | Δ 895 | 10 | 800 | 20,00 | 43,00 | 209200 | 58 | 536000 | 612000 | VCC-810B2 | V | 321905 | 52.562,00 |
| | | | | λ 685 | | | 12,50 | 25,00 | 158600 | 52 | 458000 | 524000 | | | | |
| | 2220 | 1713 | 2x100 | Δ 895 | 10 | 800 | 20,00 | 43,00 | 196000 | 58 | 653000 | 747000 | VCC-810B3 | V | 321917 | 55.824,00 |
| | | | | λ 685 | | | 12,50 | 25,00 | 144800 | 52 | 533000 | 609000 | | | | |
| | 2460 | 2284 | 2x131 | Δ 895 | 10 | 800 | 20,00 | 43,00 | 183100 | 58 | 709000 | 811000 | VCC-810B4 | V | 321918 | 59.277,00 |
| | | | | λ 685 | | | 12,50 | 25,00 | 133900 | 52 | 558000 | 638000 | | | | |
| | 2330 | 1370 | 2x93 | Δ 895 | 12 | 800 | 24,00 | 51,60 | 251000 | 59 | 646000 | 738000 | VCC-812B2 | V | 321906 | 64.840,00 |
| | | | | λ 685 | | | 15,24 | 30,00 | 190300 | 52 | 553000 | 631000 | | | | |
| | 2610 | 2056 | 2x128 | Δ 895 | 12 | 800 | 24,00 | 51,60 | 235300 | 59 | 789000 | 901000 | VCC-812B3 | V | 321919 | 68.485,00 |
| | | | | λ 685 | | | 15,24 | 30,00 | 173800 | 52 | 643000 | 735000 | | | | |
| | 2890 | 2741 | 2x164 | Δ 895 | 12 | 800 | 24,00 | 51,60 | 219700 | 59 | 855000 | 977000 | VCC-812B4 | V | 321920 | 72.130,00 |
| | | | | λ 685 | | | 15,24 | 30,00 | 160700 | 52 | 673000 | 769000 | | | | |
| | 2670 | 1599 | 2x109 | Δ 895 | 14 | 800 | 28,00 | 60,20 | 292900 | 59 | 753000 | 861000 | VCC-814B2 | V | 321907 | 75.199,00 |
| | | | | λ 685 | | | 17,76 | 35,00 | 222000 | 53 | 645000 | 737000 | | | | |
| | 2990 | 2399 | 2x146 | Δ 895 | 14 | 800 | 28,00 | 60,20 | 274500 | 59 | 921000 | 1053000 | VCC-814B3 | V | 321921 | 79.419,00 |
| | | | | λ 685 | | | 17,76 | 35,00 | 202700 | 53 | 752000 | 860000 | | | | |
| | 3310 | 3197 | 2x188 | Δ 895 | 14 | 800 | 28,00 | 60,20 | 256300 | 59 | 1001000 | 1143000 | VCC-814B4 | V | 321922 | 83.640,00 |
| | | | | λ 685 | | | 17,76 | 35,00 | 187400 | 53 | 787000 | 899000 | | | | |
| | 3010 | 1826 | 2x124 | Δ 895 | 16 | 800 | 32,00 | 68,80 | 334700 | 60 | 1051000 | 1201000 | VCC-816B2 | V | 321908 | 86.325,00 |
| | | | | λ 685 | | | 20,32 | 40,00 | 253700 | 53 | 860000 | 982000 | | | | |
| | 3370 | 2741 | 2x164 | Δ 895 | 16 | 800 | 32,00 | 68,80 | 313700 | 60 | 856000 | 978000 | VCC-816B3 | V | 321923 | 90.546,00 |
| | | | | λ 685 | | | 20,32 | 40,00 | 231700 | 53 | 735000 | 841000 | | | | |
| | 3730 | 3655 | 2x213 | Δ 895 | 16 | 800 | 32,00 | 68,80 | 292900 | 60 | 1144000 | 1308000 | VCC-816B4 | V | 321924 | 94.574,00 |
| | | | | λ 685 | | | 20,32 | 40,00 | 214200 | 53 | 902000 | 1030000 | | | | |
| Suplemento por circuito para condensadores serie ACC- ∅ 800 mm | | | | | | | | | | | | | | | 321797 | 217,00 |
| Suplemento por Nº de ventiladores cableado eléctrico (sobre demanda) | | | | | | | | | | | | | | | – | – |
| Suplemento por motor electrónico (EC) ∅ 800 mm (B) | | | | | | | | | | | | | | | 356641 | 1.288,00 |

* Sentido del aire. Posición V = Vertical,
(1) Corrección de niveles presión sonora, ver tabla en página C131.
Rendimientos indicados con Tº entrada del aire a +25 ºC con R-404A.

# AIII CONDENSADORES POR AIRE HELICOIDALES CON VENTILADOR Y REJA PROTECTORA INCORPORADA EN FORMA DE «V»

VCC LUVATA



## Dimensiones en mm

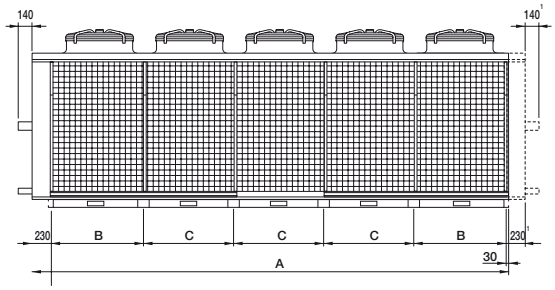
| Modelo | VCC | 804 | 806 | 808 | 810 | 812 | 814 | 816 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Largo | A | 2520 | 3620 | 4720 | 5820 | 6920 | 8020 | 9120 |
| Módulos | B | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 |
| Módulos | C | – | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Fondo | – | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |

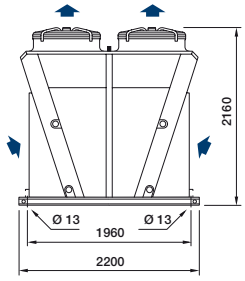
## Serie «VCC-...», hélice ∅ 800 mm a 670/510 r.p.m.

C2-21-112

| Composición | Peso Kg. | Sup. total m² | Vol. inter. dm³ | Ventiladores trifásicos doble velocidad 400 V 50 Hz: N.º r.p.m. | N.º | Hélice ∅ | kW Pot. Total | A Total Abs. | Total Caudal m³/h | dB(1) a 10 m | Rtos. (Watios) ΔT = 14 °C | ΔT = 16 °C | Modelo | Sentido del aire * | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 890 | 456 | 2x31 | Δ 670 | 4 | 800 | 3,20 | 7,80 | 63500 | 45 | 179000 | 205000 | VCC-804E2 | V | 321930 | 20.334,00 |
| | | | | λ 510 | | | 2,00 | 4,00 | 50900 | 41 | 158000 | 180000 | | | | |
| | 1000 | 685 | 2x42 | Δ 670 | 4 | 800 | 3,20 | 7,80 | 59600 | 45 | 217000 | 249000 | VCC-804E3 | V | 321931 | 23.212,00 |
| | | | | λ 510 | | | 2,00 | 4,00 | 47000 | 41 | 184000 | 210000 | | | | |
| | 1110 | 1014 | 2x55 | Δ 670 | 4 | 800 | 3,20 | 7,80 | 56000 | 45 | 233000 | 267000 | VCC-804E4 | V | 321932 | 25.706,00 |
| | | | | λ 510 | | | 2,00 | 4,00 | 42900 | 41 | 188000 | 214000 | | | | |
| | 1240 | 685 | 2x47 | Δ 670 | 6 | 800 | 4,80 | 11,70 | 95200 | 47 | 276000 | 316000 | VCC-806E2 | V | 321945 | 31.077,00 |
| | | | | λ 510 | | | 3,00 | 6,00 | 76400 | 43 | 242000 | 276000 | | | | |
| | 1410 | 1028 | 2x65 | Δ 670 | 6 | 800 | 4,80 | 11,70 | 89300 | 47 | 328000 | 374000 | VCC-806E3 | V | 321933 | 33.955,00 |
| | | | | λ 510 | | | 3,00 | 6,00 | 70500 | 43 | 277000 | 317000 | | | | |
| | 1580 | 1360 | 2x82 | Δ 670 | 6 | 800 | 4,80 | 11,70 | 84000 | 47 | 348000 | 398000 | VCC-806E4 | V | 321934 | 36.640,00 |
| | | | | λ 510 | | | 3,00 | 6,00 | 64300 | 43 | 281000 | 321000 | | | | |
| | 1620 | 913 | 2x62 | Δ 670 | 8 | 800 | 6,40 | 15,60 | 127700 | 48 | 368000 | 420000 | VCC-808E2 | V | 321946 | 41.628,00 |
| | | | | λ 510 | | | 4,00 | 8,00 | 101900 | 44 | 323000 | 369000 | | | | |
| | 1820 | 1370 | 2x82 | Δ 670 | 8 | 800 | 6,40 | 15,60 | 119100 | 48 | 436000 | 498000 | VCC-808E3 | V | 321935 | 44.889,00 |
| | | | | λ 510 | | | 4,00 | 8,00 | 94000 | 44 | 368000 | 420000 | | | | |
| | 2020 | 1827 | 2x107 | Δ 670 | 8 | 800 | 6,40 | 15,60 | 112000 | 48 | 467000 | 533000 | VCC-808E4 | V | 321936 | 48.150,00 |
| | | | | λ 510 | | | 4,00 | 8,00 | 85800 | 44 | 376000 | 430000 | | | | |
| | 1980 | 1141 | 2x78 | Δ 670 | 10 | 800 | 8,00 | 19,50 | 158700 | 49 | 458000 | 524000 | VCC-810E2 | V | 321947 | 52.562,00 |
| | | | | λ 510 | | | 5,00 | 10,00 | 127400 | 45 | 401000 | 459000 | | | | |
| | 2220 | 1713 | 2x100 | Δ 670 | 10 | 800 | 8,00 | 19,50 | 148900 | 49 | 543000 | 621000 | VCC-810E3 | V | 321937 | 55.824,00 |
| | | | | λ 510 | | | 5,00 | 10,00 | 117500 | 45 | 458000 | 524000 | | | | |
| | 2460 | 2284 | 2x131 | Δ 670 | 10 | 800 | 8,00 | 19,50 | 140000 | 49 | 582000 | 666000 | VCC-810E4 | V | 321938 | 59.277,00 |
| | | | | λ 510 | | | 5,00 | 10,00 | 107200 | 45 | 470000 | 538000 | | | | |
| | 2330 | 1370 | 2x93 | Δ 670 | 12 | 800 | 9,60 | 23,40 | 190400 | 49 | 553000 | 631000 | VCC-812E2 | V | 321948 | 64.840,00 |
| | | | | λ 510 | | | 6,00 | 12,00 | 152800 | 45 | 483000 | 553000 | | | | |
| | 2610 | 2056 | 2x128 | Δ 670 | 12 | 800 | 9,60 | 23,40 | 178700 | 49 | 655000 | 749000 | VCC-812E3 | V | 321939 | 68.485,00 |
| | | | | λ 510 | | | 6,00 | 12,00 | 141100 | 45 | 553000 | 631000 | | | | |
| | 2890 | 2741 | 2x164 | Δ 670 | 12 | 800 | 9,60 | 23,40 | 168000 | 49 | 697000 | 797000 | VCC-812E4 | V | 321940 | 72.130,00 |
| | | | | λ 510 | | | 6,00 | 12,00 | 128700 | 45 | 562000 | 642000 | | | | |
| | 2670 | 1599 | 2x109 | Δ 670 | 14 | 800 | 11,20 | 27,30 | 222200 | 50 | 645000 | 737000 | VCC-814E2 | V | 321949 | 75.199,00 |
| | | | | λ 510 | | | 7,00 | 14,00 | 178300 | 46 | 566000 | 646000 | | | | |
| | 2990 | 2399 | 2x146 | Δ 670 | 14 | 800 | 11,20 | 27,30 | 208500 | 50 | 766000 | 876000 | VCC-814E3 | V | 321941 | 79.419,00 |
| | | | | λ 510 | | | 7,00 | 14,00 | 164500 | 46 | 646000 | 738000 | | | | |
| | 3310 | 3197 | 2x188 | Δ 670 | 14 | 800 | 11,20 | 27,30 | 196600 | 50 | 816000 | 932000 | VCC-814E4 | V | 321942 | 83.640,00 |
| | | | | λ 510 | | | 7,00 | 14,00 | 150100 | 46 | 657000 | 751000 | | | | |
| | 3010 | 1826 | 2x124 | Δ 670 | 16 | 800 | 12,80 | 31,20 | 253900 | 50 | 735000 | 841000 | VCC-816E2 | V | 321950 | 86.325,00 |
| | | | | λ 510 | | | 8,00 | 16,00 | 203800 | 46 | 646000 | 738000 | | | | |
| | 3370 | 2741 | 2x164 | Δ 670 | 16 | 800 | 12,80 | 31,20 | 238300 | 50 | 877000 | 1003000 | VCC-816E3 | V | 321943 | 90.546,00 |
| | | | | λ 510 | | | 8,00 | 16,00 | 188000 | 46 | 739000 | 845000 | | | | |
| | 3730 | 3655 | 2x213 | Δ 670 | 16 | 800 | 12,80 | 31,20 | 224100 | 50 | 933000 | 1067000 | VCC-816E4 | V | 321944 | 94.574,00 |
| | | | | λ 510 | | | 8,00 | 16,00 | 171600 | 46 | 751000 | 859000 | | | | |
| Suplemento por circuito para condensadores serie ACC- ∅ 800 mm | | | | | | | | | | | | | | | 321797 | 217,00 |
| Suplemento por Nº de ventiladores cableado eléctrico (sobre demanda) | | | | | | | | | | | | | | | – | – |
| Suplemento por motor electrónico (EC) ∅ 800 mm (E) | | | | | | | | | | | | | | | 356642 | 1.186,00 |

* Sentido del aire. Posición V = Vertical,
(1) Corrección de niveles presión sonora, ver tabla en página C131.
Rendimientos indicados con Tº entrada del aire a +25 ºC con R-404A.



## Dimensiones en mm

| Modelo | VCC | 804 | 806 | 808 | 810 | 812 | 814 | 816 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Largo | A | 2520 | 3620 | 4720 | 5820 | 6920 | 8020 | 9120 |
| Módulos | B | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 |
| Módulos | C | – | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Fondo | – | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |

## Serie «VCC-...», hélice ∅ 800 mm a 435/330 r.p.m.

C2-21-116

| Composición | Peso Kg. | Sup. total m² | Vol. inter. dm³ | Ventiladores trifásicos doble velocidad 400 V 50 Hz: N.º r.p.m. | N.º | Hélice ∅ | kW Pot. Total | A Total Abs. | Total Caudal m³/h | dB(1) a 10 m | Rtos. (Watios) ΔT = 14 °C | ΔT = 16 °C | Modelo | Sentido del aire * | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 890 | 456 | 2x31 | Δ 435 | 4 | 800 | 1,52 | 4,60 | 38400 | 37 | 128000 | 146000 | VCC-804D2 | V | 321970 | 20.334,00 |
| | | | | λ 330 | | | 0,80 | 1,92 | 29500 | 32 | 110000 | 126000 | | | | |
| | 1000 | 685 | 2x42 | Δ 435 | 4 | 800 | 1,52 | 4,60 | 35500 | 37 | 147000 | 167000 | VCC-804D3 | V | 321971 | 23.212,00 |
| | | | | λ 330 | | | 0,80 | 1,92 | 26600 | 32 | 117000 | 133000 | | | | |
| | 1240 | 685 | 2x47 | Δ 435 | 6 | 800 | 2,28 | 6,90 | 57600 | 38 | 192000 | 220000 | VCC-806D2 | V | 321972 | 31.077,00 |
| | | | | λ 330 | | | 1,20 | 2,88 | 44300 | 33 | 167000 | 191000 | | | | |
| | 1410 | 1028 | 2x65 | Δ 435 | 6 | 800 | 2,28 | 6,90 | 53300 | 38 | 224000 | 256000 | VCC-806D3 | V | 321973 | 33.955,00 |
| | | | | λ 330 | | | 1,20 | 2,88 | 39900 | 33 | 176000 | 202000 | | | | |
| | 1620 | 913 | 2x62 | Δ 435 | 8 | 800 | 3,04 | 9,20 | 76800 | 39 | 259000 | 297000 | VCC-808D2 | V | 321974 | 41.628,00 |
| | | | | λ 330 | | | 1,60 | 3,84 | 59100 | 34 | 224000 | 256000 | | | | |
| | 1820 | 1370 | 2x82 | Δ 435 | 8 | 800 | 3,04 | 9,20 | 71000 | 39 | 297000 | 339000 | VCC-808D3 | V | 321975 | 44.889,00 |
| | | | | λ 330 | | | 1,60 | 3,84 | 53200 | 34 | 235000 | 269000 | | | | |
| | 1980 | 1142 | 2x78 | Δ 435 | 10 | 800 | 3,80 | 11,50 | 96000 | 40 | 323000 | 369000 | VCC-810D2 | V | 321976 | 52.562,00 |
| | | | | λ 330 | | | 2,00 | 4,80 | 73900 | 35 | 279000 | 319000 | | | | |
| | 2220 | 1713 | 2x100 | Δ 435 | 10 | 800 | 3,80 | 11,50 | 88800 | 40 | 371000 | 425000 | VCC-810D3 | V | 321977 | 55.824,00 |
| | | | | λ 330 | | | 2,00 | 4,80 | 66500 | 35 | 293000 | 335000 | | | | |
| | 2330 | 1370 | 2x93 | Δ 435 | 12 | 800 | 4,56 | 13,80 | 115100 | 41 | 398000 | 454000 | VCC-812D2 | V | 321978 | 64.840,00 |
| | | | | λ 330 | | | 2,40 | 5,76 | 88600 | 36 | 333000 | 381000 | | | | |
| | 2610 | 2055 | 2x128 | Δ 435 | 12 | 800 | 4,56 | 13,80 | 106600 | 41 | 444000 | 508000 | VCC-812D3 | V | 321979 | 68.485,00 |
| | | | | λ 330 | | | 2,40 | 5,76 | 79800 | 36 | 351000 | 401000 | | | | |
| | 2670 | 1599 | 2x109 | Δ 435 | 14 | 800 | 5,32 | 16,10 | 134300 | 41 | 464000 | 530000 | VCC-814D2 | V | 321980 | 75.199,00 |
| | | | | λ 330 | | | 2,80 | 6,72 | 103400 | 36 | 391000 | 447000 | | | | |
| | 2990 | 2398 | 2x146 | Δ 435 | 14 | 800 | 5,32 | 16,10 | 124300 | 41 | 521000 | 595000 | VCC-814D3 | V | 321981 | 79.419,00 |
| | | | | λ 330 | | | 2,80 | 6,72 | 93100 | 36 | 411000 | 469000 | | | | |
| | 3010 | 1826 | 2x124 | Δ 435 | 16 | 800 | 6,08 | 18,40 | 153500 | 42 | 530000 | 606000 | VCC-816D2 | V | 321982 | 86.325,00 |
| | | | | λ 330 | | | 3,20 | 7,68 | 118200 | 37 | 448000 | 512000 | | | | |
| | 3370 | 2740 | 2x164 | Δ 435 | 16 | 800 | 6,08 | 18,40 | 142100 | 42 | 596000 | 682000 | VCC-816D3 | V | 321983 | 90.546,00 |
| | | | | λ 330 | | | 3,20 | 7,68 | 106500 | 37 | 469000 | 537000 | | | | |
| Suplemento por circuito para condensadores serie ACC- ∅ 800 mm | | | | | | | | | | | | | | | 321797 | 217,00 |
| Suplemento por Nº de ventiladores cableado eléctrico (sobre demanda) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suplemento por motor eléctrónico (EC) ∅ 800 mm (D) | | | | | | | | | | | | | | | 356643 | 950,00 |

* Sentido del aire. Posición V = Vertical,

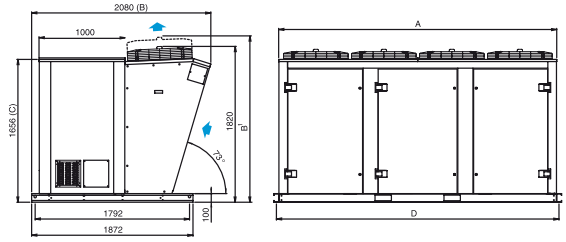
(1) Corrección niveles presión sonora, ver tabla en página C 131.
Rendimientos indicados con Tº de condensación +40 ºC con R-404A.

# AIII CONDENSADORES DE AIRE CARROZADO PARA INCORPORAR COMPRESORES

LUVATA

**Baterías:** Construidas con tubos de cobre ranurados dobles de Ø 1/2" y aletas de aluminio, dispuestas según la geometría 37,5 × 32,48 mm. Separación entre las aletas de 2,1 mm.

**Carrocería:** Realizada en chapa galvanizada pintada para garantizar la máxima resistencia a la corrosión. Espacio para ubicar compresor y componentes instalación, con aislamiento acústico incluido.



## Condensador helocoidales+carrozado «PKE...» Hélice ∅ 630 mm a 4 polos 1380/1140 r.p.m.

C2-21-130

| Dimensiones en mm | | | Peso | Sup. | Vol. | Ventiladores trifásicos doble veloc. 400 V 50 Hz | | | | | | | Rtos. (Watios) | | * | Modelo | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancho A | Fondo B | Alto C | Kg | total $m^2$ | Inter. $dm^3$ | Modelo ventilador N.º r.p.m. | N.º | Hélice Ø | Kw Pot. Total | A Total Abs. | Total Caudal $m^3/h$ | dB(1) a 10 m | ΔT= 14 °C | ΔT= 16 °C | | | | |
| 2550 | 2080 | 1820 | 653 | 201 | 21,8 | Δ 1380 | 3 | 630 | 4950 | 9,30 | 43520 | 57 | 98000 | 112000 | V | PKE-63A2 | 321870 | 17.731,00 |
| | | | | | | λ 1140 | | | 3450 | 6,00 | 39570 | 53 | 93330 | 106670 | | | | |
| 2550 | 2080 | 1820 | 685 | 302 | 32,7 | Δ 1380 | 3 | 630 | 4950 | 9,30 | 41890 | 57 | 125070 | 142930 | V | PKE-63A3 | 321871 | 20.310,00 |
| | | | | | | λ 1140 | | | 3450 | 6,00 | 37750 | 53 | 117600 | 134400 | | | | |
| 2550 | 2080 | 1820 | 720 | 410 | 44,2 | Δ 1380 | 3 | 630 | 4950 | 9,30 | 39950 | 57 | 140930 | 161070 | V | PKE-63A4 | 321872 | 22.887,00 |
| | | | | | | λ 1140 | | | 3450 | 6,00 | 35940 | 53 | 131600 | 150400 | | | | |
| 3280 | 2080 | 1820 | 818 | 410 | 44,2 | Δ 1380 | 4 | 630 | 6600 | 12,40 | 55860 | 58 | 167070 | 190930 | V | PKE-64A3 | 321873 | 22.657,00 |
| | | | | | | λ 1140 | | | 4600 | 8,00 | 50340 | 55 | 157730 | 180270 | | | | |
| 3280 | 2080 | 1820 | 860 | 548 | 59,0 | Δ 1380 | 4 | 630 | 6600 | 12,40 | 53270 | 58 | 188530 | 215470 | V | PKE-64A4 | 321874 | 25.235,00 |
| | | | | | | λ 1140 | | | 4600 | 8,00 | 47920 | 55 | 175470 | 200530 | | | | |
| 4070 | 2080 | 1820 | 993 | 519 | 55,7 | Δ 1380 | 5 | 630 | 8250 | 15,50 | 69830 | 59 | 210000 | 240000 | V | PKE-65A3 | 321875 | 28.665,00 |
| | | | | | | λ 1140 | | | 5750 | 10,00 | 62920 | 56 | 197870 | 226130 | | | | |
| 4070 | 2080 | 1820 | 1032 | 692 | 74,4 | Δ 1380 | 5 | 630 | 8250 | 15,50 | 66590 | 59 | 236130 | 269870 | V | PKE-65A4 | 321876 | 31.244,00 |
| | | | | | | λ 1140 | | | 5750 | 10,00 | 59900 | 56 | 220270 | 251730 | | | | |
| Suplemento por circuito para condensadores serie PKE B 630 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | 321878 | 160,00 |
| Suplemento por n.º de ventiladores en versión monofásica (sobre demanda) +5% | | | | | | | | | | | | | | | | | 321879 | Consultar |
| Suplemento por n.º de ventiladores cableado eléctrico (sobre demanda) | | | | | | | | | | | | | | | | | 321880 | Consultar |

## Condensador helocoidales+carrozado «PKE...» Hélice ∅ 630 mm a 6 polos 870/640 R.P.M

C2-21-131

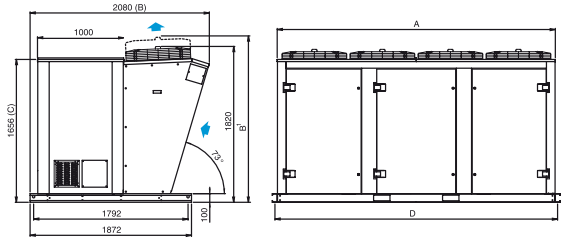
| Dimensiones en mm | | | Peso | Sup. | Vol. | Ventiladores trifásicos doble veloc. 400 V 50 Hz | | | | | | | Rtos. (Watios) | | * | Modelo | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancho A | Fondo B | Alto C | Kg | total $m^2$ | Inter. $dm^3$ | Modelo ventilador N.º r.p.m. | N.º | Hélice Ø | Kw Pot. Total | A Total Abs. | Total Caudal $m^3/h$ | dB(1) a 10 m | ΔT= 14 °C | ΔT= 16 °C | | | | |
| 2550 | 2080 | 1820 | 653 | 201 | 21,8 | Δ 870 | 3 | 630 | 1980 | 3,60 | 24890 | 51 | 72610 | 82990 | V | PKE-63B2 | 321882 | 14.723,00 |
| | | | | | | λ 640 | | | 1200 | 2,13 | 20130 | 43 | 63750 | 72850 | | | | |
| 2550 | 2080 | 1820 | 685 | 302 | 32,7 | Δ 870 | 3 | 630 | 1980 | 3,60 | 23680 | 51 | 86800 | 99200 | V | PKE-63B3 | 321883 | 17.300,00 |
| | | | | | | λ 640 | | | 1200 | 2,13 | 19010 | 43 | 74110 | 84690 | | | | |
| 2550 | 2080 | 1820 | 720 | 410 | 44,2 | Δ 870 | 3 | 630 | 1980 | 3,60 | 22470 | 51 | 92870 | 106130 | V | PKE-63B4 | 321884 | 20.094,00 |
| | | | | | | λ 640 | | | 1200 | 2,13 | 17620 | 43 | 76160 | 87040 | | | | |
| 3280 | 2080 | 1820 | 818 | 410 | 44,2 | Δ 870 | 4 | 630 | 2640 | 4,80 | 31570 | 52 | 115730 | 132270 | V | PKE-64B3 | 321885 | 19.218,00 |
| | | | | | | λ 640 | | | 1600 | 2,84 | 25360 | 45 | 98930 | 113070 | | | | |
| 3280 | 2080 | 1820 | 860 | 548 | 59,0 | Δ 870 | 4 | 630 | 2640 | 4,80 | 29970 | 52 | 124130 | 141870 | V | PKE-64B4 | 321886 | 21.582,00 |
| | | | | | | λ 640 | | | 1600 | 2,84 | 23490 | 45 | 101730 | 116270 | | | | |
| 4070 | 2080 | 1820 | 993 | 519 | 55,7 | Δ 870 | 5 | 630 | 3300 | 6,00 | 39470 | 53 | 145600 | 166400 | V | PKE-65B3 | 321887 | 24.582,00 |
| | | | | | | λ 640 | | | 2000 | 3,55 | 31690 | 46 | 124130 | 141870 | | | | |
| 4070 | 2080 | 1820 | 1032 | 692 | 74,4 | Δ 870 | 5 | 630 | 3300 | 6,00 | 37460 | 53 | 155870 | 178130 | V | PKE-65B4 | 321888 | 26.945,00 |
| | | | | | | λ 640 | | | 2000 | 3,55 | 29370 | 46 | 127870 | 146130 | | | | |
| Suplemento por circuito para condensadores serie PKE B 630 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | 321878 | 160,00 |
| Suplemento por nº de ventiladores en versión monofásica (sobre demanda) +5% | | | | | | | | | | | | | | | | | 321879 | Consultar |
| Suplemento por nº de ventiladores cableado eléctrico (sobre demanda) +4% | | | | | | | | | | | | | | | | | 321880 | Consultar |

* Sentido del aire. Posición V = Vertical.

(1) Corrección niveles presión sonora, ver tabla en página siguiente.
Rendimientos indicados con Tº entrada del aire a +25 ºC con R-404A.

**Baterías:** Construidas con tubos de cobre ranurados dobles de Ø 1/2" y aletas de aluminio, dispuestas según la geometría 37,5 × 32,48 mm. Separación entre las aletas de 2,1 mm.

**Carrocería:** Realizada en chapa galvanizada pintada para garantizar la máxima resistencia a la corrosión. Espacio para ubicar compresor y componentes instalación, con aislamiento acústico incluido.



## Condensador helocoidales+carrozado «PKE...» hélice ∅ 630 mm a 8 polos 650/480 R.P.M. — C2-21-128

| Dimensiones en mm Ancho A | Fondo B | Alto C | Peso Kg | Sup. total m² | Vol. Inter. dm³ | Ventiladores trifásicos doble veloc. 400 V 50 Hz: Modelo ventilador N.º r.p.m. | N.º | Hélice Ø | Kw Pot. Total | A Total Abs. | Total Caudal m³/h | dB(1) a 10 m | Rtos. (Watios) ΔT= 14 °C | ΔT= 16 °C | * | Modelo | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2550 | 2080 | 1820 | 653 | 201 | 21,8 | Δ 650 | 3 | 630 | 990 | 2,40 | 18550 | 41 | 60670 | 69330 | V | PKE-63C2 | 321890 | 14.723,00 |
| | | | | | | λ 480 | | | 570 | 1,14 | 13850 | 35 | 49930 | 57070 | | | | |
| 2550 | 2080 | 1820 | 685 | 302 | 32,7 | Δ 650 | 3 | 630 | 990 | 2,40 | 17100 | 41 | 68410 | 78190 | V | PKE-63C3 | 321891 | 17.300,00 |
| | | | | | | λ 480 | | | 570 | 1,14 | 12740 | 35 | 54230 | 61970 | | | | |
| 3280 | 2080 | 1820 | 818 | 410 | 44,2 | Δ 650 | 4 | 630 | 1320 | 3,20 | 22800 | 42 | 91470 | 104530 | V | PKE-64C3 | 321892 | 19.218,00 |
| | | | | | | λ 480 | | | 760 | 1,52 | 16980 | 36 | 72520 | 82880 | | | | |
| 4070 | 2080 | 1820 | 860 | 410 | 59,0 | Δ 650 | 4 | 630 | 1320 | 3,20 | 21580 | 42 | 95200 | 108800 | V | PKE-64C4 | 321893 | 21.582,00 |
| | | | | | | λ 480 | | | 760 | 1,52 | 15960 | 36 | 72800 | 83200 | | | | |
| 4070 | 2080 | 1820 | 993 | 519 | 55,7 | Δ 650 | 5 | 630 | 1650 | 4,00 | 28490 | 43 | 114800 | 131200 | V | PKE-65C3 | 321894 | 24.582,00 |
| | | | | | | λ 480 | | | 950 | 1,90 | 21230 | 37 | 90810 | 103790 | | | | |
| 4070 | 2080 | 1820 | 993 | 692 | 55,7 | Δ 650 | 5 | 630 | 1650 | 4,00 | 26980 | 43 | 118530 | 135470 | V | PKE-65C4 | 321895 | 26.945,00 |
| | | | | | | λ 480 | | | 950 | 1,90 | 19990 | 37 | 911870 | 1042130 | | | | |
| Suplemento por circuito para condensadores serie PKE B 630 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | 321878 | 160,00 |
| Suplemento por nº de ventiladores en versión monofásica (sobre demanda) +5% | | | | | | | | | | | | | | | | | 321879 | Consultar |
| Suplemento por nº de ventiladores cableado eléctrico (sobre demanda) | | | | | | | | | | | | | | | | | 321880 | Consultar |

## Condensador helocoidales+carrozado «PKE...» hélice ∅ 630 mm a 12 polos 430/330 R.P.M. — C2-21-132

| Dimensiones en mm Ancho A | Fondo B | Alto C | Peso Kg | Sup. total m² | Vol. Inter. dm³ | Ventiladores trifásicos doble veloc. 400 V 50 Hz: Modelo ventilador N.º r.p.m. | N.º | Hélice Ø | Kw Pot. Total | A Total Abs. | Total Caudal m³/h | dB(1) a 10 m | Rtos. (Watios) ΔT= 14 °C | ΔT= 16 °C | * | Modelo | Código | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2550 | 2080 | 1820 | 653 | 201 | 21,8 | Δ 430 | 3 | 640 | 390 | 0,99 | 11510 | 31 | 43770 | 50030 | V | PKE-63D2 | 321896 | 14.723,00 |
| | | | | | | λ 330 | | | 210 | 0,42 | 9010 | 27 | 36310 | 41490 | | | | |
| 2550 | 2080 | 1820 | 685 | 302 | 32,7 | Δ 430 | 3 | 640 | 390 | 0,99 | 10800 | 31 | 47230 | 53970 | V | PKE-63D3 | 321897 | 17.300,00 |
| | | | | | | λ 330 | | | 210 | 0,42 | 8230 | 27 | 37240 | 42560 | | | | |
| 3280 | 2080 | 1820 | 818 | 410 | 44,2 | Δ 430 | 4 | 630 | 520 | 1,32 | 14390 | 32 | 63090 | 72110 | V | PKE-64D3 | 321898 | 19.218,00 |
| | | | | | | λ 330 | | | 280 | 0,56 | 10970 | 29 | 49750 | 56850 | | | | |
| 4070 | 2080 | 1820 | 993 | 519 | 55,7 | Δ 430 | 5 | 630 | 650 | 1,65 | 17990 | 33 | 78960 | 90240 | V | PKE-65D3 | 321899 | 24.582,00 |
| | | | | | | λ 330 | | | 350 | 0,70 | 13720 | 29 | 62250 | 71150 | | | | |
| Suplemento por circuito para condensadores serie PKE B 630 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | 321878 | 160,00 |
| Suplemento por nº de ventiladores en versión monofásicos (sobre demanda) +5% | | | | | | | | | | | | | | | | | 321879 | Consultar |
| Suplemento por nº de ventiladores cableado eléctrico (sobre demanda) +4% | | | | | | | | | | | | | | | | | 321880 | Consultar |

* Sentido del aire. Posición V = Vertical.
Los precios indicados NO incluyen ni el compresor ni otros componentes.
Rendimientos indicados con Tº entrada del aire a +25 ºC con R-404A.

## Coeficiente de corrección de niveles de presión sonora en función de la distancia dB

| Distancia: metros | 2 | 3 | 4 | 5 | **10** | 15 | 20 | 40 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ventil. Ø 630 | +12 | +8 | +6 | +5 | 0 | –3 | –5 | –11 | –14 | –17 |